CLIVET Home

GUIDE ***2024***

PRODUITS ET SYSTÈMES

HOME

2024

CLIVET | AIR CONDITIONING AND AIR QUALITY PARTNER

Inspiring Solutions since 1989

CLIVET Home

Ce document est dédié aux personnes qui recherchent des solutions évoluées et spécialisées pour le chauffage, la climatisation, le renouvellement et la purification de l'air dans les zones résidentielles.

Solutions en mesure d'améliorer le confort dans les lieux où nous vivons, qu'il s'agisse de maisons individuelles ou multifamiliales, de nouveaux logements ou de rénovations.

Systèmes complets à cycle annuel orientés vers des économies d'énergie substantielles et la réduction des émissions de CO_2.

Pompes à chaleur entièrement électriques ou hybrides, avec chaudière à condensation intégrée, exposées ou intégrées, qui s'adaptent à tout type de système.

Avec plus de 30 ans d'expérience!

INSPIRING SOLUTIONS

CLIVET | AIR CONDITIONING AND AIR QUALITY PARTNER

Découvrez le revendeur le plus proche de chez vous

Ce guide, imprimé annuellement, rassemble et organise tous les produits Clivet afin de fournir une base sur laquelle orienter ses choix et ses évaluations.

Des informations plus détaillées et systématiquement mises à jour sont disponibles dans la rubrique « SYSTÈMES ET PRODUITS » du site www.clivet.com, ainsi que sur les Applications Clivet, qui peuvent être téléchargées gratuitement sur App Store et Google Play.

Pour vous tenir au courant de l'actualité de Clivet, suivez-nous sur nos réseaux sociaux:

CLIVET. INSPIRING SOLUTIONS

POMPES À CHALEUR :

- ✓ Refrigerant-split
- ✓ Monobloc
- ✓ Chaudières pour pompes à chaleur en version Hybride

PRODUITS ACCESSOIRES POMPES À CHALEUR:

- ✓ Chaudières d'eau chaude sanitaire
- ✓ Solaire thermique

VENTILO-CONVECTEURS

POMPES À CHALEUR POUR ECS (Eau Chaude Sanitaire)

VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE AVEC RÉCUPÉRATION

SOLUTIONS POUR LA GESTION DU CONFORT ET DE L'ÉNERGIE

DEPUIS TOUJOURS PRÊTS AU FUTUR

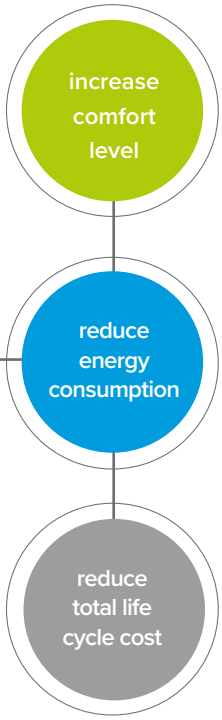
INSPIRING SOLUTIONS

En plus de 30 ans d'activités dans les domaines de la conception, de la production et de la distribution de systèmes de climatisation et de traitement d'air à haute efficacité et faible impact environnemental, Clivet a développé une gamme pour le confort et le bien-être de l'individu à l'enseigne du développement durable et pour la sauvegarde de l'environnement. La recherche et le développement de solutions de climatisation à cycle de fonctionnement annuel grâce à des technologies innovantes sont inscrits dans l'ADN de Clivet depuis sa fondation, et permettent à l'entreprise d'être toujours prête à relever les défis de l'avenir.

NOS VALEURS POUR LES SECTEURS

RÉSIDENTIELS, TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

Augmenter le niveau de confort, en réalisant des économies d'énergie et en offrant à nos clients les meilleures conditions pendant tout le cycle de vie de l'installation: telles sont les valeurs dont s'inspirent nos systèmes pour les secteurs résidentiel, tertiaire et industriel.



NOS CHIFFRES

36
AGENCES
EN ITALIE

53.500 M²
USINES ENTRE:
FELTRE - BELLUNO
ET VERONA (PRODUCTION UTA)

100
PAYS DANS
LESQUELS
CLIVET EXPORTE

975
SALARIÉSI EN
ITALIE ET À
L'ÉTRANGER

8 FILIALES :
GRAN BRETAGNA,
GERMANIA, INDIA,
RUSSIA, EMIRATI ARABI,
CINA, BALCANI ET
FRANCIA

270
GROSSISTES AVEC
CONTRAT

170
CENTRES D'ASSISTANCE

2015
NAISSANCE DE CLIVET
HOME

2016
ALLIANCE STRATÉGIQUE
AVEC MIDEA GROUP

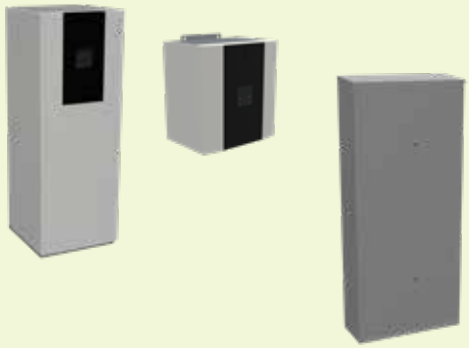
2023
MIDEA GROUP 278 FORTUNE GLOBAL 500

47.3 $M
DE CHIFFRE D'AFFAIRES
MIDEA 2022

Nouvelles pompes à chaleur Hydro-split

Une nouvelle catégorie de pompes à chaleur avec des raccordements hydrauliques entre les unités intérieures et extérieures, conçues pour être facilement installées même sans licence F-GAS.
Une nouvelle catégorie de pompes à chaleur avec des raccordements hydrauliques entre les unités intérieures et extérieures, conçues pour être facilement installées même sans licence F-GAS.

Disponibles à partir de juin



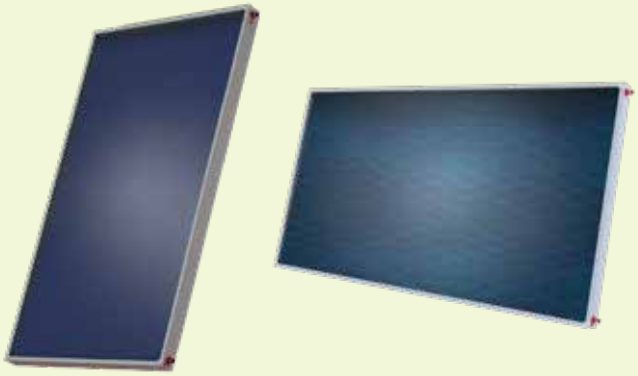
NOUVEAUX PRODUITS

Des pompes à chaleur encore plus écologiques

Disponible en version monobloc et hydro-split, la nouvelle série Edge F avec réfrigérant R-290 inaugure une nouvelle technologie encore plus respectueuse de l'environnement

Optimisation et simplification de la gamme ELFOSun^3

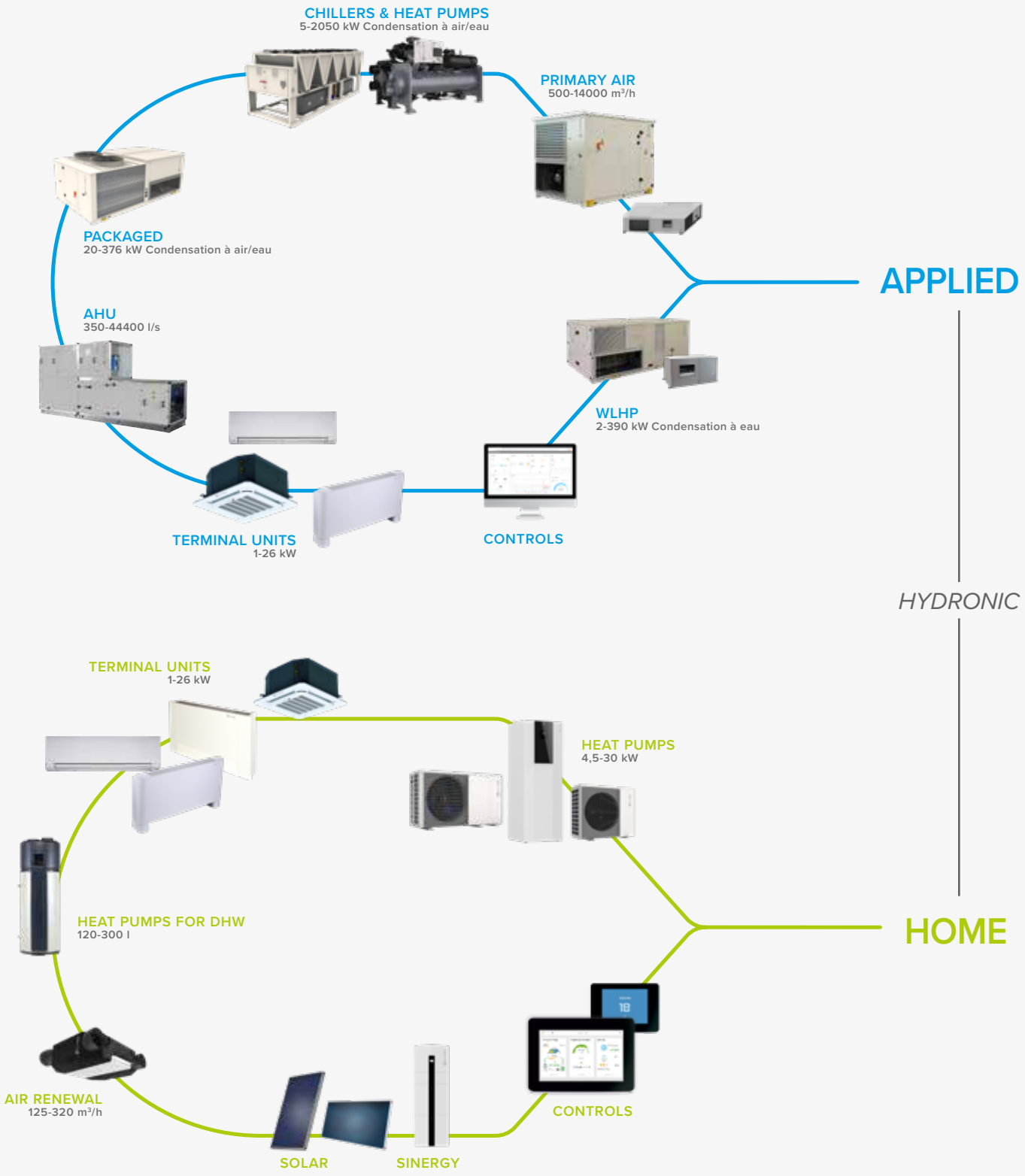
La gamme de panneaux solaires thermiques a été renouvelée et élargie, avec l'introduction de nouvelles tailles de panneaux et de l'installation horizontale. Leur sélection a également été rendue plus simple et plus intuitive.



CLIVET

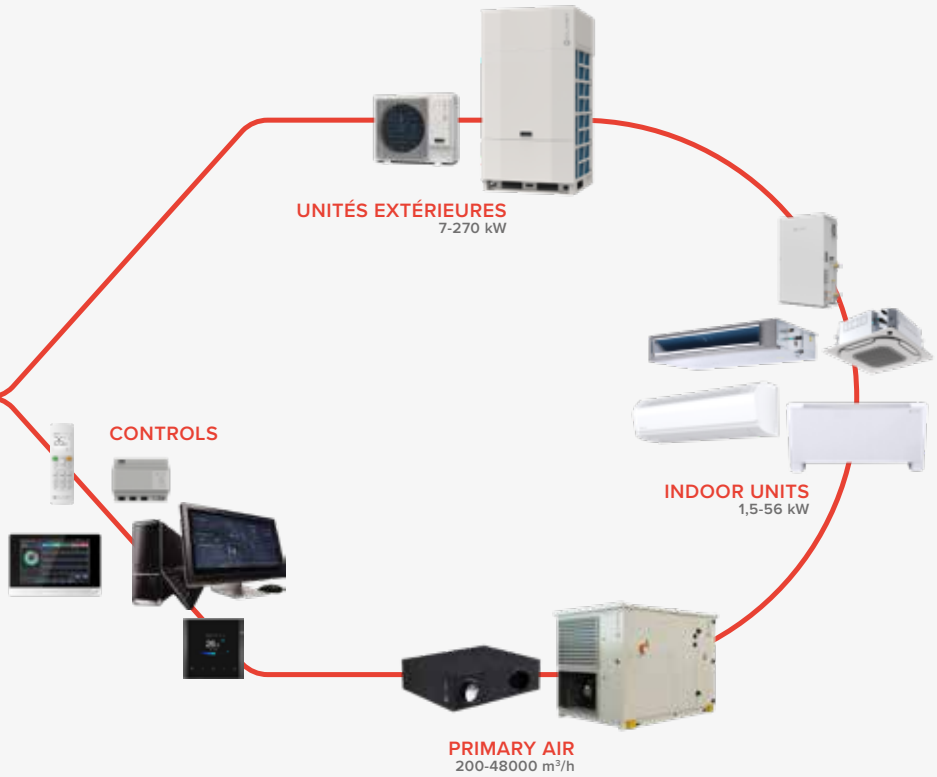
TECHNOLOGIES POUR UN

PROPOSITION COMPLÈTE



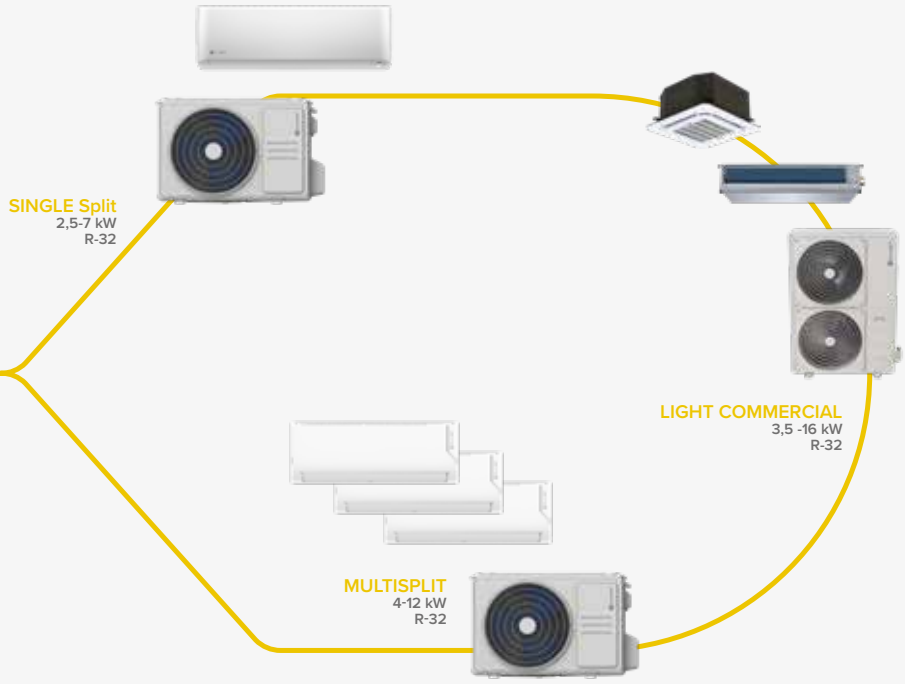
Chauffage, refroidissement, renouvellement de l'air et production d'eau chaude sanitaire

VRF



DIRECT EXPANSION

MONO/MULTI SPLIT



Disponible uniquement dans certains pays :
Vérifiez auprès de notre équipe de vente si les systèmes Clivet à détente directe VRF et SPLIT sont disponibles dans votre pays.

HOME

La gamme Clivet HOME

Pompes à chaleur

Refrigerant-split

SPHERA EVO 2.0		4 ÷ 16 kW
SPHERA EVO 2.0 Box		4 ÷ 16 kW
SPHERA EVO 2.0 Invisible	Chaudière intégrée *(en option)*	4 ÷ 10 kW 24 kW (chaudière)
SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box	Ajout chaudière	4 ÷ 16 kW 24 ÷ 34 kW (chaudière)
SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower	Ajout chaudière	4 ÷ 16 kW 24 ÷ 34 kW (chaudière)

Monobloc

Edge EVO 2.0 - EXC		4 ÷ 30 kW
Edge F NEW	R-290	4 ÷ 16 kW

Hydro-split

EASYTank PREVIEW	R-290 *(en option)*	4 ÷ 16 kW
EASYBox PREVIEW	R-290 *(en option)*	4 ÷ 16 kW
EASYIn PREVIEW	R-290 *(en option)* Chaudière intégrée *(en option)*	4 ÷ 16 kW 24 ÷ 34 kW (chaudière)

Chaudières pour pompes à chaleur en version Hybride

Gas Boiler FE		24 ÷ 34 kW
Gas Boiler UC		24 ÷ 200 kW

Produits accessoires pour pompes à chaleur

Chauffe-eaux pour eau chaude sanitaire		200 ÷ 1.000 l
ELFOSun³ - solaire thermique NOUVEAU		2 ÷ 2,5 m²

Ventilo-convecteurs

	MOOD	DC Motor	2,7 ÷ 4,9 kW
	ELFORoom²	DC Motor	0,9 ÷ 3,7 kW
	AURA	AC Motor, DC Motor	1,5 ÷ 8,3 kW
	ELFOSpace BOX3	DC Motor	3,0 ÷ 11,2 kW

Pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire

	AQUA Plus	190-300 l

Ventilation Mécanique Contrôlée avec récupération

	ELFOFresh EVO	Full Inverter DC	125 ÷ 320 m³/h

Solutions de gestion du confort

	HID-TConnect²	-
	Control4 NRG	-
	Sinergy - ballon pour solaire photovoltaïque	5 ÷ 20 kWh

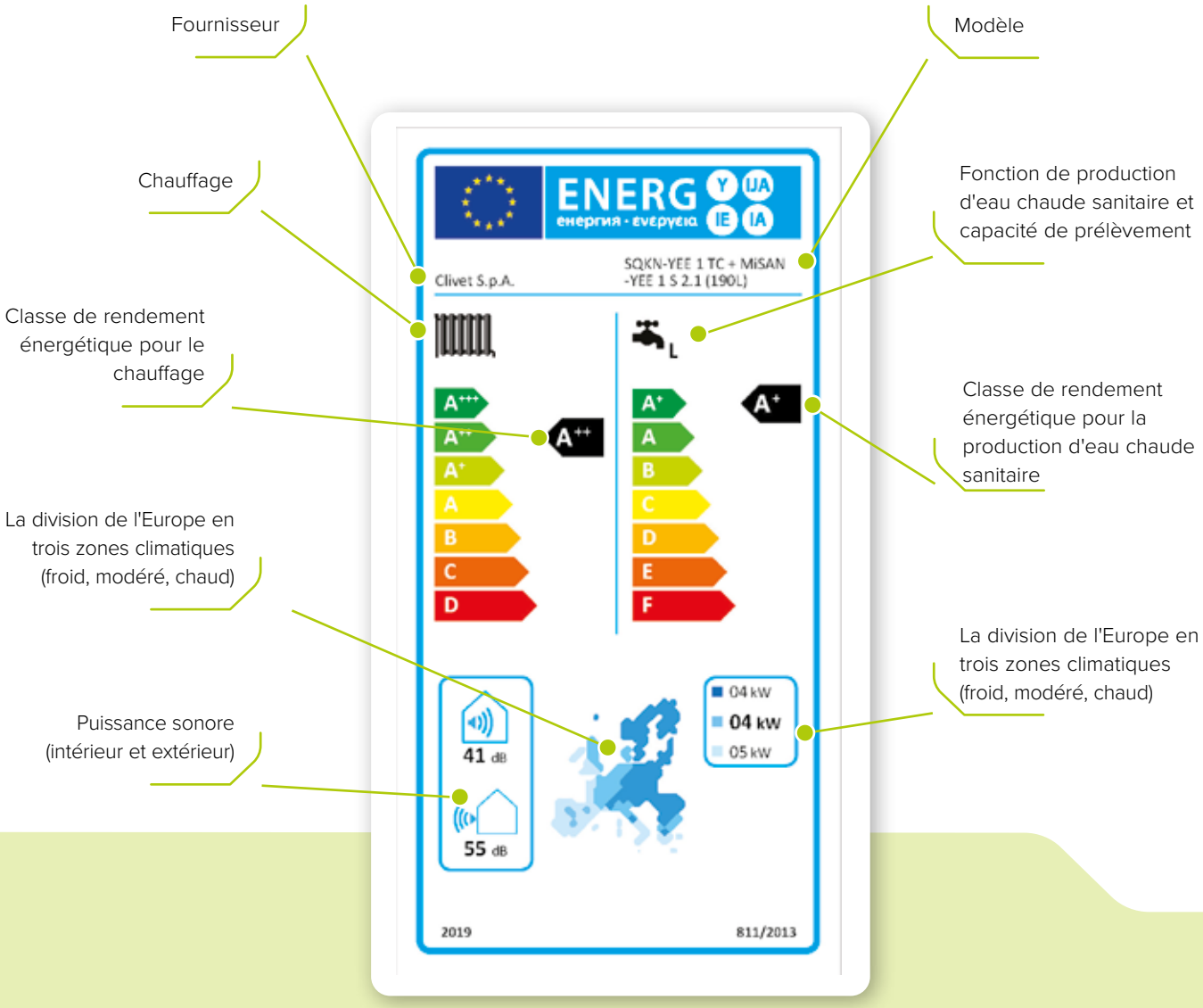
Pour les symboles, voir la légende des icônes à la fin du catalogue

ErP - Energy Related Products

Le 26 septembre 2015, les Règlements Délégués ErP (Energy related Products), ou « produits liés à l'utilisation d'énergie » sont entrés en vigueur, dans le but de réduire la consommation d'énergie et de récompenser les solutions les plus efficaces. Les règlements concernent les générateurs de chaleur pour le chauffage des pièces, les appareils de production d'eau chaude sanitaire et les systèmes composés de plusieurs éléments en combinaison:

- ✓ Tous les appareils ayant une puissance thermique nominale allant jusqu'à 400 kW et les chaudières jusqu'à 2000 litres doivent respecter les exigences pour la conception éco-compatible, même sur la base de valeurs minimales d'efficacité énergétique saisonnière;
- ✓ Seuls les appareils d'une puissance thermique allant jusqu'à 70 kW et les chaudières jusqu'à 500 litres doivent également respecter les niveaux de bruit maximums (pour les pompes à chaleur) et sont soumis à l'obligation d'étiquetage énergétique.

Les systèmes spécialisés de Clivet dépassent amplement les exigences strictes de ces directives.



ÉTIQUETTE DU PRODUIT

Indique le rendement énergétique saisonnier d'un produit selon une échelle allant de A+++ à D : distingue le rendement pour le chauffage de celui pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) et en les indiquant tous les deux dans le cas de produits pouvant fournir les deux services.

Indique également d'autres informations utiles telles que la puissance et la consommation dans les différentes zones climatiques, le bruit, etc.

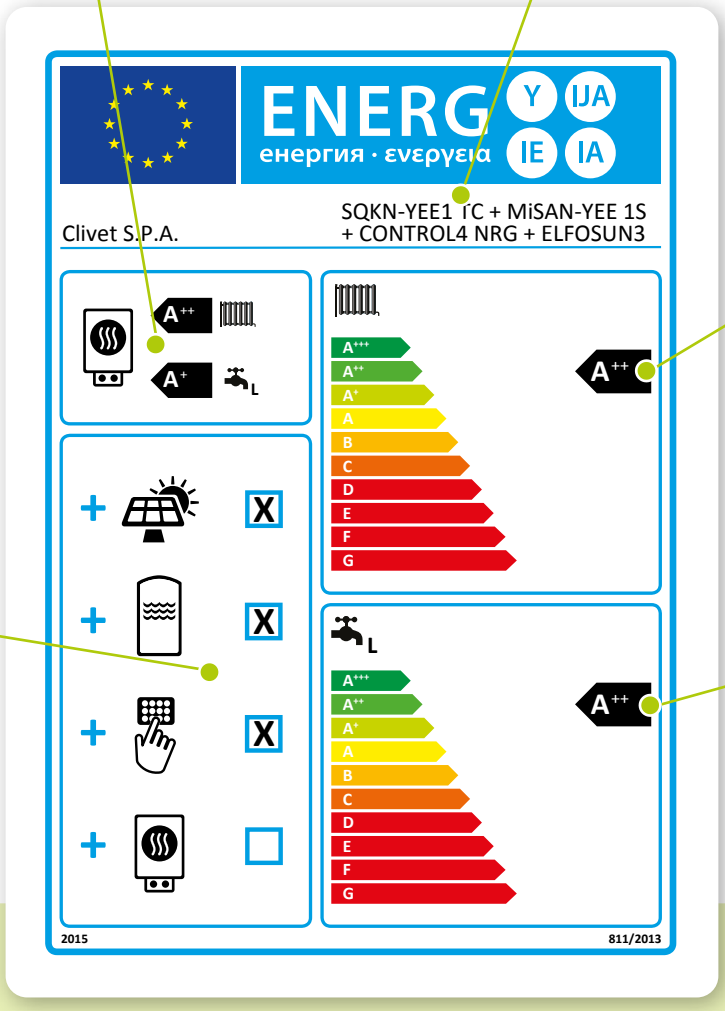
Classe d'efficacité énergétique de l'appareil pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Modèles qui font partie du système

Classe d'efficacité énergétique de l'ensemble de chauffage

Indication si un capteur solaire, un réservoir d'eau chaude, un thermorégulateur et/ou un appareil de chauffage supplémentaire peuvent être compris dans l'ensemble

Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire de l'ensemble



ÉTIQUETTE DU SYSTÈME

Indique le rendement énergétique du système installé.
Un système est un ensemble de produits individuels, dans n'importe quelle combinaison, fonctionnant comme un tout. Par exemple, une pompe à chaleur, une chaudière, une installation solaire thermique et un contrôle électronique d'installation, s'ils fonctionnent comme un seul système, ont des performances énergétiques qui peuvent être calculées comme une combinaison de chaque composant.
L'approche du système complet de Clivet, basée sur les bénéfices énergétiques de la ventilation mécanique contrôlée avec récupération thermodynamique et la régulation de l'ensemble de l'installation, permet d'atteindre des rendements saisonniers supérieurs à ceux exigés par les directives en vigueur.

AVEC CLIVET, LA MEILLEURE TECHNOLOGIE

rencontre un excellent système de qualité de produit et de certification des performances

L'innovation pour laquelle Clivet a toujours su se démarquer, est soutenue par un cadre industriel qui a adopté les normes prévues par ISO 9001, depuis 1996, garantissant un système de management de la qualité conçu pour contrôler les processus de l'entreprise afin qu'ils visent à améliorer l'efficacité etl'efficience de l'organisation, ainsi qu'à la satisfaction du client.

En 2021 a été inauguré l'Innovation Centre, le nouveau centre d'innovation technologique de Clivet, comprenant deux nouvelles salles d'essai dans lesquelles Clivet peut réaliser des essais de fonctionnement, de performances, acoustiques, vibratoires et de contrainte, à des températures de l'air comprises entre -20 °C et +60 °C, pour des unités allant jusqu'à 2,5 MW avec de nouveaux réfrigérants à faible impact environnemental. Les clients peuvent participer aux essais soit au centre d'innovation, soit via internet.

En 2021 a été inauguré l'Innovation Centre, le nouveau centre d'innovation technologique de Clivet, comprenant deux nouvelles salles d'essai dans lesquelles Clivet peut réaliser des essais de fonctionnement, de performances, acoustiques, vibratoires et de contrainte, à des températures de l'air comprises entre -20 °C et +60 °C, pour des unités allant jusqu'à 2,5 MW avec de nouveaux réfrigérants à faible impact environnemental. Les clients peuvent participer aux essais soit au centre d'innovation, soit via internet. Pour la production mécanique des composants, Clivet utilise des machines de pliage, presse et coupe en tôle de dernière génération. Le haut niveau de qualité du produit est aussi garanti par l'utilisation de contrôles électroniques propriétaires.

Clivet utilise exclusivement des alliages pour soudure non nocifs et à bas impact environnemental, isolés et des gaz qui respectent les plus sévères normes européennes et les meilleurs composants présents sur le marché.

Les produits Clivet sont conformes aux **Directives de** produit applicables comme requis dans tous les pays de la Communauté Européenne, pour garantir un adéquat standard de sécurité.

Clivet S.p.A., dont l'objectif est la satisfaction de ses clients, a certifié ses Systèmes de Management Intégrés Qualité, Sécurité, Environnement conformément aux normes internationales ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.

Clivet est engagé dans la promotion des bâtiments éco-durables et a adhéré en tant que membre ordinaire le **GBC Italie**. Cette organisation collabores avec USGBC, organisation à but non lucratif Américaine qui favorise dans le monde entier la certification indépendante **LEED**®.

En 2015, Clivet a rejoint **CasaClima**, un réseau d'entreprises qui se distingue par leur haute compétence technique et par l'attention constante portée à une gestion durable des logements.
Où est-il applicable.
https://www.agenziacasaclima.it/en

KEYMARK est une marque reconnue dans de nombreux pays européens pour ses incitations à l'installation de pompes à chaleur pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire.
Les pays qui reconnaissent la marque et les produits certifiés sont disponibles sur le site https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps.Le cas échéant.

Clivet participe aux programmes de Certification EUROVENT « Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques », « Rooftop », « Centrales de traitement de l'air », « Ventilo-convecteur » et « VRF ». Les produits concernés sont répertoriés dans le guide EUROVENT des produits certifiés et sur le site www.eurovent-certification.com/it. Les programmes s'appliquent jusqu'aux limites déterminées par le champ d'application de chaque programme. Le cas échéant.
Vérifier la validité du certificat en cours : www.eurovent-certification.com
Les produits suivants ne sont pas certifiés :Chaudière à gaz FE, Chaudière à gaz UC, ELFOSun^{3}, Chaudières à eau, AQUA PLUS, ELFOFresh EVO, ELFOAir, Control4 NRG, Clivet EYE, SINERGY, HID-TConnect2 et INTELLIPLANT.

La vaste gamme de produits et de systèmes complets Clivet répond aux exigences strictes des directives ErP (Energy related Products) 2009/125/CE (Eco-design) et 2010/30/UE (étiquetage des produits consommant de l'énergie), dont le but est de réduire la consommation énergétique des produits pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire, en dirigeant l'utilisateur vers des choix écoénergétiques.
Les directives 2009/125/CE et 2010/30/UE comprennent les règlements suivants: (EU) 206/2012, (EU) 626/2011; (EU) 811/2013, (EU) 812/2013, (EU) 813/2013, (EU) 814/2013; (EU) 1253/2014, (EU) 1254/2014; (EU) 2016/2281.

Clivet est impliquée dans le projet PLUS DE VERT visant à promouvoir la durabilité et l'économie circulaire avec les autres membres de SAFE, le système de consortium pour l'économie circulaire qui œuvre à sensibiliser l'opinion publique en matière de questions environnementales, de gestion et de valorisation des déchets, d'éducation et de formation sur la protection de l'environnement, la recherche sur la sauvegarde environnementale.

Une solution pour chaque habitation

BÂTIMENTS NEUFS

Bâtiment et installation comme un seul système en harmonie

Des solutions conçues pour **s'intégrer complètement dans la configuration de chaque maison**, en suivant leurs besoins spécifiques qui peuvent dépendre du climat, du besoin de ventilation mécanique ou de déshumidification, de l'isolation structurelle, de la présence de sources renouvelables et bien plus encore.
Ces systèmes sont complets et hautement personnalisables: ils sont **conçus, déjà en phase de conception**, pour satisfaire non seulement la production de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire, mais également de ventilation, de renouvellement de l'air et de récupération de chaleur. Ils sont également optimisés pour un rendement maximal et un fonctionnement silencieux, mais aussi pour la consommation la plus faible possible.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Invisible
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ EASYTank / EASYIn
- ✓ ELFOSun³
- ✓ ELFOFresh EVO
- ✓ AQUA Plus

RÉNOVATIONS

Façonnez vos idées et créez le confort

Des solutions conçues pour **valoriser les installations domestiques existantes en intervenant également sur le système de distribution et de contrôle**, qui requièrent des travaux tels que pour la rénovation de l'installation de distribution, pour la mise en place d'un système de gestion intelligent ou pour la réalisation d'un manteau thermique. Les aides rendent ces interventions extrêmement pratiques, même avec de faibles investissements.
Ces systèmes sont à la pointe de la technologie et augmentent considérablement le confort: ils sont #conçus pendant la phase de rénovation pour remplacer l'installation de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire, mais aussi pour ajouter le refroidissement, des sources d'énergie renouvelables (ex. : panneaux solaires) ou systèmes de gestion intelligents tels que Control4 NRG.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ EASYTank / EASYBox
- ✓ Edge EVO 2.0 Versione Hybrid
- ✓ ELFOSun³
- ✓ ELFOFresh EVO

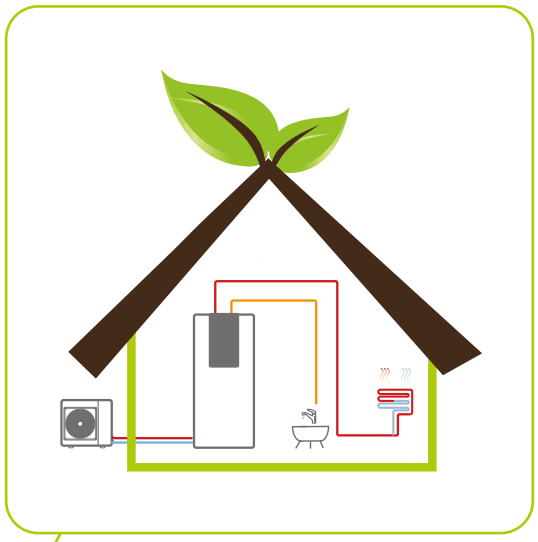
REMPLACEMENTS

Obtenez le maximum avec le moindre effort

Des solutions conçues pour **mettre à jour d'anciens générateurs sans modifier l'installation**, en utilisant des produits de pointe mais qui requièrent des espaces d'encombrement similaires et ne nécessitent pas de gros travaux de maçonnerie. Des aides et des délais d'intervention très courts rendent ce choix beaucoup plus facile.
Ces systèmes sont extrêmement polyvalents et sont capables de s'adapter à ce qui existe déjà: ils remplaces simplement le générateur qui produit le chauffage et l'eau chaude sanitaire, améliorant ainsi le confort et le rendement, mais sans trop de soucis.

- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ EASYTank / EASYIn / EASYBox
- ✓ AQUA Plus

Trois solutions pour chaque besoin

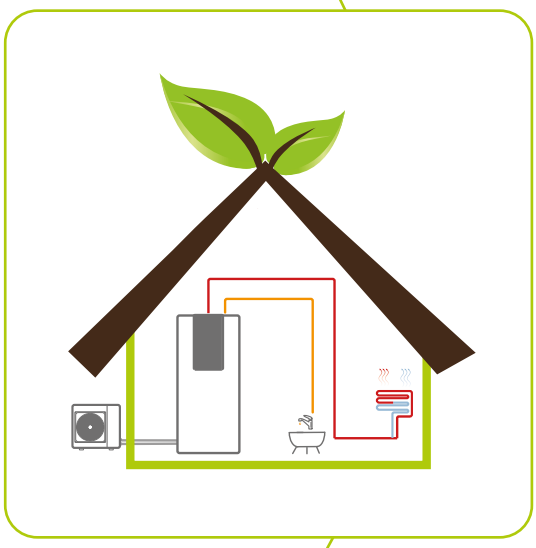


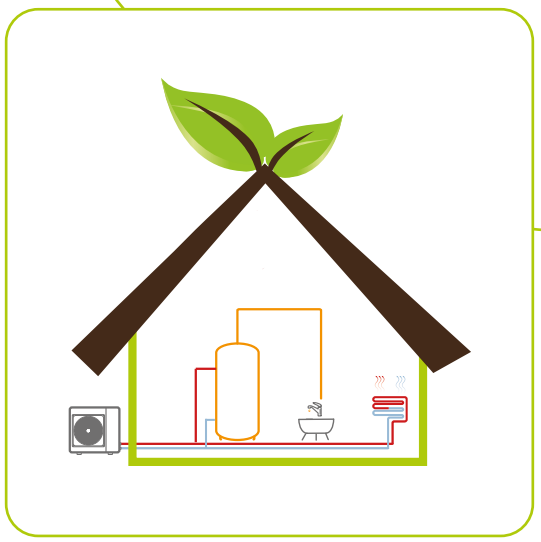
HYDRO-SPLIT

Le système se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure, reliées entre elles via des raccords hydrauliques dans lesquels circule l'eau. Ce type de solution est complet et très facile à installer, tout en étant très polyvalent.
L'installation ne nécessite pas de licence F-GAS et constitue un excellent compromis entre les systèmes prêts à l'emploi et les installations plus élaborées.

REFRIGERANT-SPLIT

Le système se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure, reliées entre elles via des raccords hydrauliques dans lesquels circule le réfrigérant. Ce type de solution est extrêmement flexible et garantit de nombreuses possibilités d'installation.
L'installation nécessite une licence F-GAS et convient parfaitement aux professionnels habitués à travailler avec des installations exigeant ce type de technologie.





MONOBLOC

Le système est composé d'une unité extérieure qui dessert directement l'installation par des tuyaux dans lesquels circule de l'eau. Ce type de solution est prêt à l'emploi et très facile à installer.
L'installation ne nécessite pas de licence F-GAS et est parfaite pour les interventions non invasives dans les bâtiments.

Aperçu de la gamme de pompes à chaleur

		Modèle		Réfrig.	T_{WATER} MAX	T_{EXT}/T_{WATER}	Tailles 2.1	3.1	4.1	5.1	6.1M/T	7.1M/T	8.1M/T	9.1	10.1	12.1	14.1
Refrigerant-split	SPHERA EVO 2.0	Tower Box		R-32	Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	-	-	-	-
						A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	13,9	14,1	14,3	-	-	-	-
						A35/W18	6,88	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	-	-	-	-
						A35/W7	6,14	6,39	7,94	9,10	11,8	12,9	14,2	-	-	-	-
		Invisible		R-32	Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	-	-	-	-	-	-	-
						A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	-	-	-	-	-	-	-
						A35/W18	6,88	7,65	11,1	12,0	-	-	-	-	-	-	-
						A35/W7	6,14	6,39	7,94	9,10	-	-	-	-	-	-	-
	EASYHybrid	Tower Box		R-32	Full El.: 65 °C Hybrid: 80 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	-	-	-	-
						A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	13,9	14,1	14,3	-	-	-	-
						A35/W18	6,88	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	-	-	-	-
						A35/W7	6,14	6,39	7,94	9,10	11,8	12,9	14,2	-	-	-	-
Monobloc	Edge	EVO 2.0 - EXC		R-32	Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	20,7	24,9	29,1	31,8
						A-7/W35	4,99	6,21	7,27	8,31	11,0	12,7	13,9	19,9	21,3	23,5	23,3
						A35/W18	7,65	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	21,7	26,6	29,2	31,9
						A35/W7	6,14	7,11	7,94	8,67	11,5	12,4	14,0	17,1	21,0	26,0	29,7
		F		R-290	Full El.: 75 °C Hybrid: 80 °C	A7/W35	6,86	7,70	10,4	11,1	14,7	16,0	17,6	-	-	-	-
						A-7/W35	5,56	6,18	8,74	8,89	11,1	12,1	13,2	-	-	-	-
						A35/W18	7,84	9,75	11,4	12,1	16,4	17,3	18,6	-	-	-	-
						A35/W7	5,66	7,14	8,19	8,76	12,0	12,7	14,3	-	-	-	-

Remarque:

Conditions de référence :

Chauffage T_{EXT} 7 °C BS/6 °C BU - T_{WATER} 35 °C/30 °C e T_{EXT} 7 °C BS/6 °C BU - T_{WATER} 35 °C/30 °C

Refroidissement T_{EXT} 35 °C - T_{WATER} 18 °C/23 °C e T_{EXT} 35 °C - T_{WATER} 7 °C/12 °C

Les données incluent les cycles de dégivrage

Pompes à chaleur :

- ✓ Refrigerant-split
- ✓ Monobloc
- ✓ Chaudières pour pompes à chaleur en version Hybride

Produits accessoires pompes à chaleur:

- ✓ Chaudières d’eau chaude sanitaire
- ✓ Solaire thermique

REFRIGERANT-SPLIT

ECO 65% BONUS | CONTO 2.0 TERMICO | SUPER BONUS | RELAX 4 YEARS

SPHERA EVO 2.0

SPHERA EVO 2.0 Box

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SPHERA EVO 2.0
EASYHybrid Box

SPHERA EVO 2.0
EASYHybrid Tower

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur Réfrigérant-split air/eau avec réservoir ECS pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Intégration Chauffage/ECS

Cascade

Smart Grid ready

€-Switch

CONFORT

Chaud Froid

ECS

Silence

FIABILITÉ

Résistance de support (en option)

Keymark 025

ProdottiQualità CasaClima

SANTÉ

Énergie renouvelable (version Full electric)

COMMODITÉ

Weekley Timer

Simultanéité (version Hybrid)

ECS instantanée (version Hybrid)

Réservoir d'ECS intégré

GESTION ET CONNEXION

ON/OFF Input

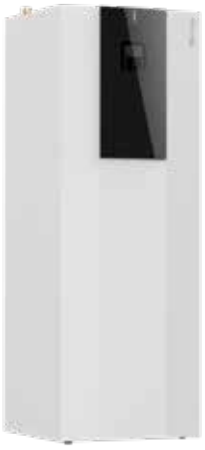
Porte Modbus

Control via App

Gestion Control4 NRG

Monitorage Clivet Eye

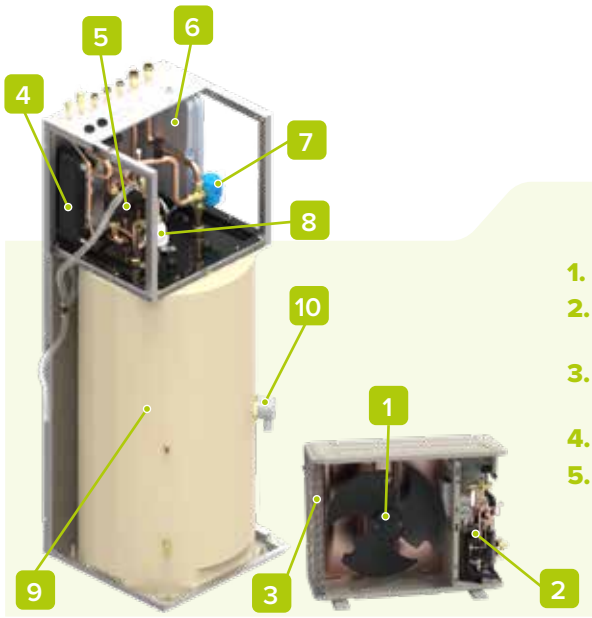
Interface utilisateur / thermostat



- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Indiquée pour toutes les exigences, grâce à la double version avec ballon d'ECS de 190 litres ou 250 litres
- ✓ Unité extérieure compacte et nécessitant peu d'espace d'installation
- ✓ Simultanéité de fonctionnement en installation et en *ECS (version hybride)*

Tout est sous contrôle

La LED de signalisation positionnée à l'avant de la machine, discrète et efficace, signale en temps réel l'état de fonctionnement de la machine.
Si la LED clignote en blanc, la machine est en veille ou fonctionne normalement, si la LED est orange avec un clignotement rapide, il y a une panne.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase expansion installation de 8 L
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre débourbeur magnétique
9. Ballon de stockage ECS de 190 L / 250 L avec serpentin
10. Résistance de sécurité ECS de 2 kW

configurations

STOCKAGE ECS:

ACS190	Chaudière ECS 190 litres
ACS250	Chaudière ECS 250 litres

Remarque : Il n'y a pas de configuration standard

ALIMENTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (tailles 6.1÷8.1):

220M	**Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)**
400TN	Tension d'alimentation 400/3/50+N

RESISTANCE ELECTRIQUE DE SECOURS (intégrée à la machine) :

-	**Aucune résistance (standard)**
EH024	Résistance électrique de secours 2/4 kW
EH3	Résistance électrique de secours 3 kW
EH6	Résistance électrique de secours 6 kW
EH9	Résistance électrique de secours 9 kW

accessoires

	ACSA250X	Chaudière ECS 250 litres avec meuble esthétique
	SOLX	Kit pour la gestion du solaire thermique
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizone : direct + mixte
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct
	DIX	Séparateur hydraulique de 1 litre
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres
	COFX	Couverture esthétique pour le réservoir de stockage inertiel
	KCCEX	Kit de gestion d'une chaudière 2 tubes en chauffage et ecs
	KCCE4X	Kit pour la gestion d'une chaudière instantanée en mode chauffage et ECS
	ANEDX	Anode électronique pour la protection du ballon ECS

	T1BX	Sonde de température d'eau 10 m
	T1B30X	Sonde de température d'eau 30 m
	VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	ASTFX	Kit anti-vibration pour installation murale ou plateau supports
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect[2] blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

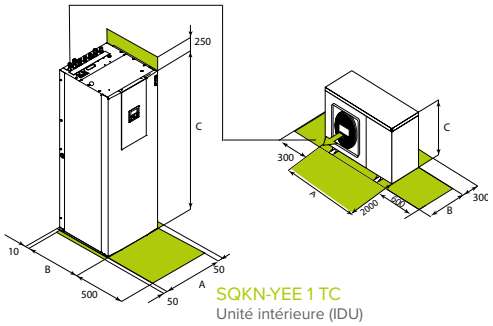
données techniques

Tailles - Set					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1	7.1	8.1
				Ballon ECS	**190L**	**250L**	**190L**	**250L**	**190L**	**250L**	**190L**	**250L**	**250L**	**250L**	**250L**
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,32 / 6,26		6,18 / 7,41		8,30 / 9,11		10,1 / 10,3		12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,17 / 6,25		6,05 / 6,97		7,33 / 8,35		8,20 / 9,30		10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16		3,00		3,23		3,07		3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	4,16 / 5,96		6,03 / 7,13		8,22 / 8,98		10,0 / 10,3		12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80	3,65	3,60
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	4,55 / 6,88		6,44 / 7,65		8,10 / 11,1		10,0 / 12,0		12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	4,26 / 6,14		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		9,10 / 9,10		11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75	2,55	2,45
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250
	Eau mitigée à 40 °C (V40)[1]			l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269
	Temps de chauffage			h:min	2:30	2:25	2:30	2:25	2:08	2:05	2:08	2:05	1:46	1:46	1:46
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen		Classe énergétique		-	A++		A++		A++		A++		A++	A++	A++
	Chauffage Eau 55 °C	Énergie absorbée par an		-	2.542		3.283		3.824		4.749		6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	130		138		146		146		139	138	136
		Classe énergétique		-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	A+++	A+++
	Chauffage Eau 35 °C	Énergie absorbée par an		-	2.161		2.502		3.141		3.747		4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	202		203		210		208		196	193	193
	ECS	Classe énergétique		-	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Profil de prélèvement		-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL
Tailles - Unité intérieure									**A**					**B**	
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1										
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21		0,30		0,41		0,49		0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	31,2		36,5		33,1		31,0		25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système				l	40										
Capacité du vase d'expansion				l	8										
Puissance sonore			Nominal	dB(A)	41										
Pression sonore @1m			Nominal	dB(A)	26										
Tailles - Unité extérieure					**2.1**		**3.1**		**4.1**		**5.1**		**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1										
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55		51 / 57		52 / 58		52 / 60		54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42		38 / 44		39 / 45		39 / 47		41 / 50	41 / 51	41 / 53
Plage de fonctionnement															
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65										
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75										
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25										
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35										
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43										
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43										

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de l'assistant énergétique pour Clivet Smart Home

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

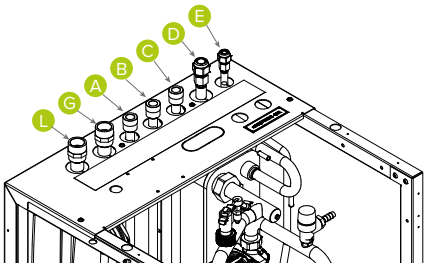
dimensions et connexions



MiSAN-YEE 1 S
Unité extérieure (ODU)

SQKN-YEE 1 TC
Unité intérieure (IDU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



L. Réfrigérant - ligne liquide
G. Réfrigérant - ligne gaz
A. Eau chaude sanitaire - sortie eau chaude
B. Eau chaude sanitaire - entrée recirculation
C. Eau chaude sanitaire - entrée eau froide
D. Installation - retour eau
E. Installation - refoulement eau

Tailles - Set (version 400TN)					6.1	7.1	8.1
				Ballon ECS	250L	250L	250L
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	250	250	250
	Eau mitigée à 40 °C (V40)[1]			l	269	269	269
	Temps de chauffage			h:min	1:46	1:46	1:46
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		-	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	139	138	136
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		-	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	196	193	193
	ECS	Classe énergétique		-	**A+**	**A+**	**A+**
		Profil de prélèvement		-	XL	XL	XL

Tailles - Unité intérieure					
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	B	
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système			l	40	
Capacité du vase d'expansion			l	8	
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41	
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26	

Tailles - Unité extérieure				6.1	7.1	8.1
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	400/50/3+N		
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement					
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de contrôle de l'installation ELFOControl3 EVO

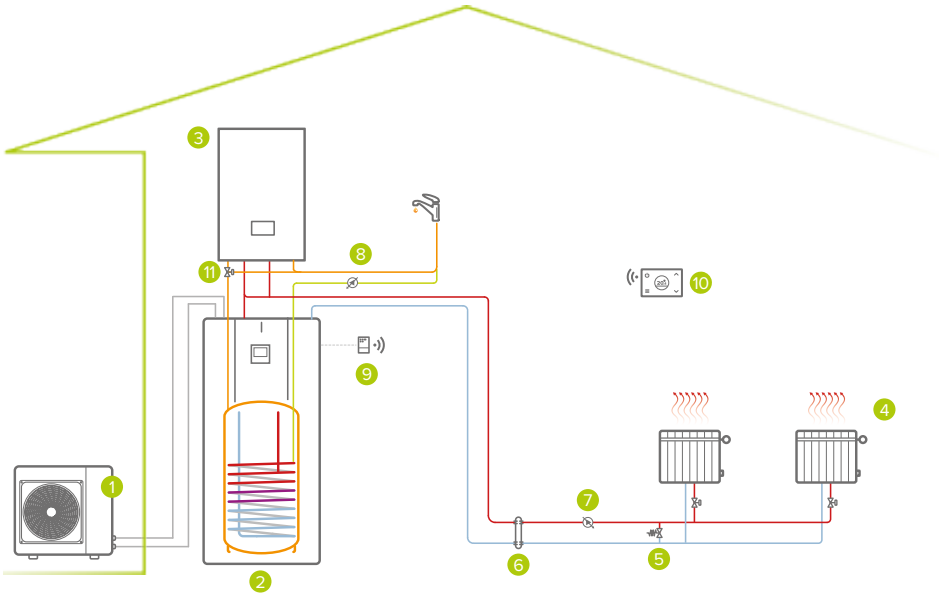
(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure ACS190	AxCxB	mm	600x1.694x615					-	
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615						
	Unité extérieure	AxCxB	mm	920x712x400				1.042x866x444		
Poids en fonctionnement	Unité intérieure ACS190		kg	359					-	
	Unité intérieure ACS250		kg	419					421	
	Unité extérieure		kg	58		77			112	
Longueur équivalente max/min		L	m	30 / 2						
Dénivellement maximal ODU / IDU		H	m	25						
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675						
			kg	1,50		1,65			1,84	
			CO^2 tons	1,05		1,10			1,24	
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m	15						
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"				3/8"		
		Gas	inch	5/8"						
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"						
		Eau (ECS)	inch	3/4"						

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

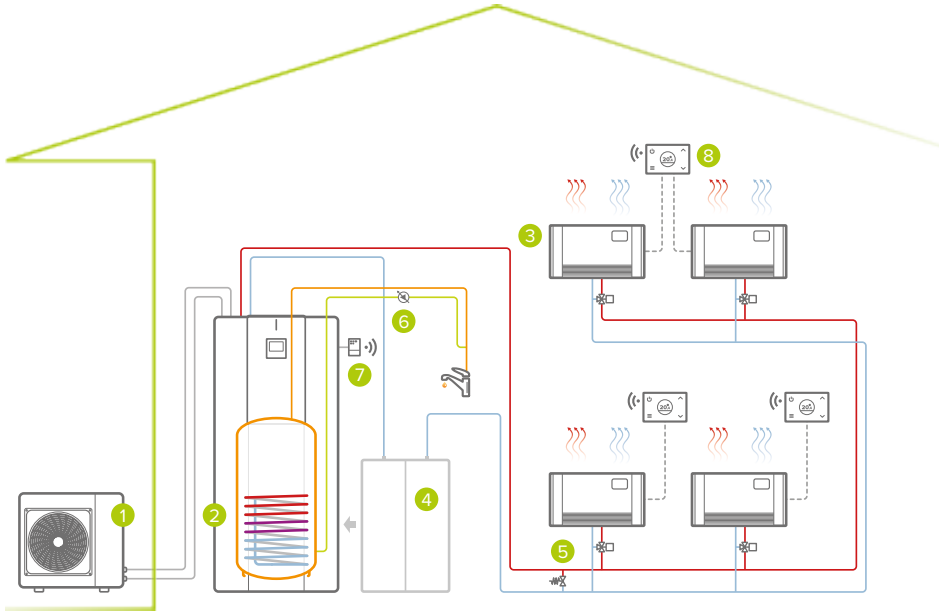
schémas d'installation

Schémas fonctionnels



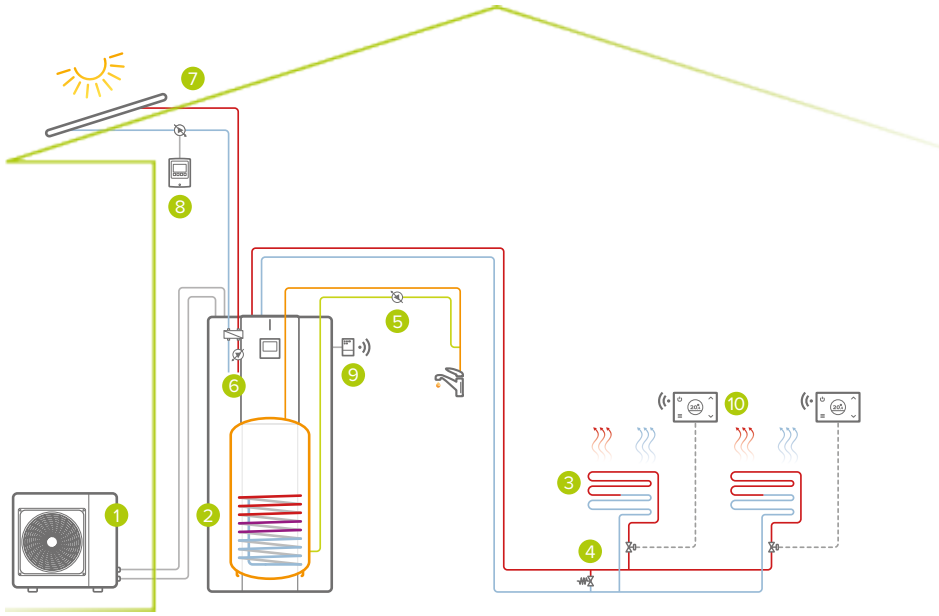
Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. chaudière instantanée *(version hybride)*
4. zone chauffage
5. bypass*
6. séparateur hydraulique (en option)
7. pompe du circuit secondaire*
8. pompe de recirculation ECS*
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
11. vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire (facultatif)



Système monozone entièrement électrique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. ballon tampon installation (en option)
5. bypass*
6. pompe de recirculation ECS*
7. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
   chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

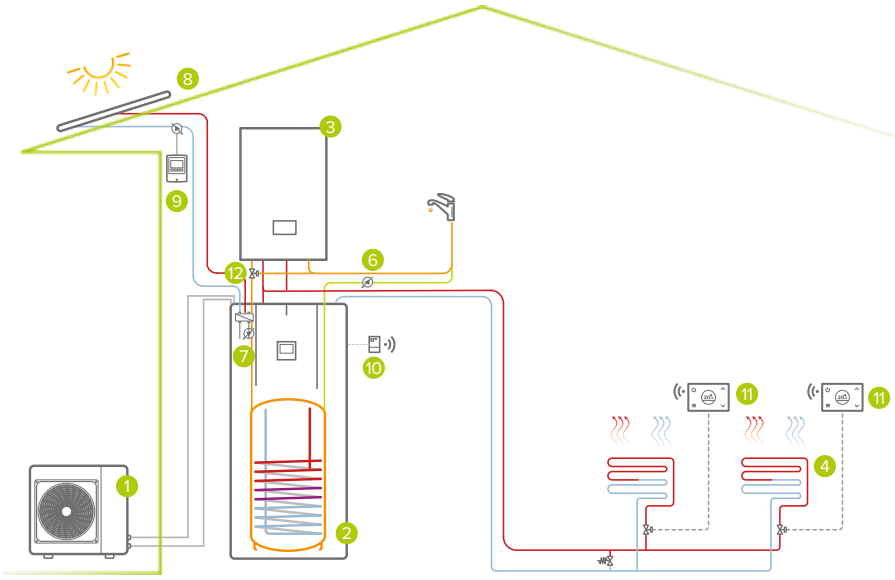


Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. bypass*
5. pompe de recirculation ECS*
6. kit pour le raccordement du solaire (en option)
7. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
8. kit de circulation du solaire (en option)
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

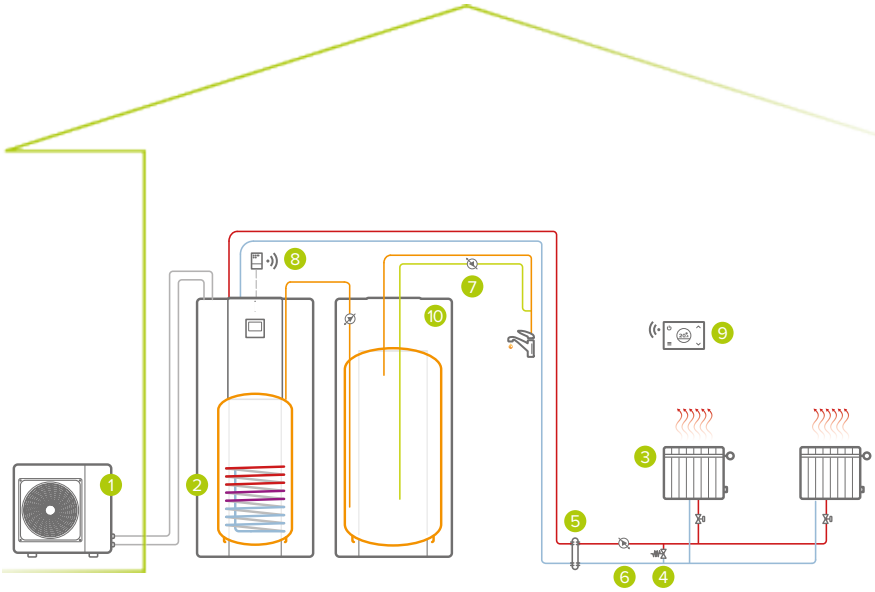
*d'approvisionnement extérieur

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.



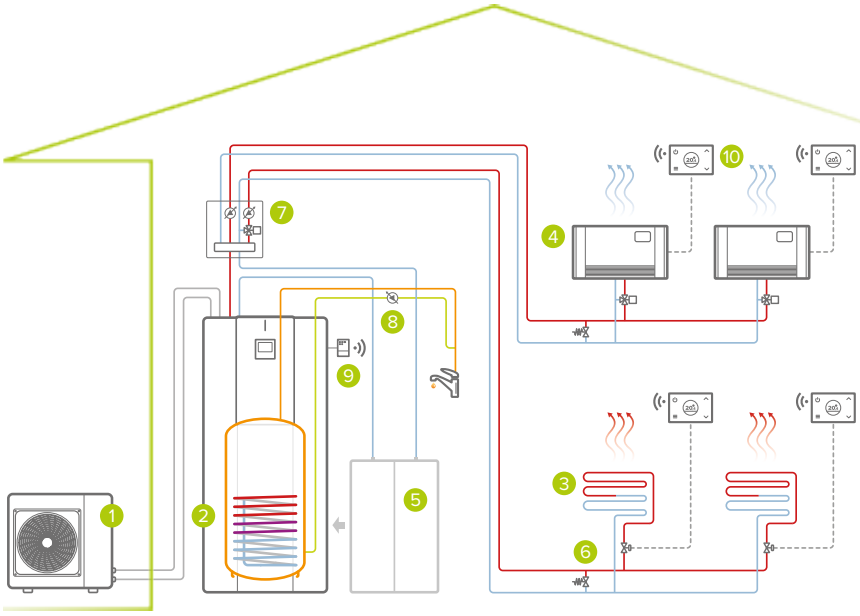
Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. chaudière instantanée *(version hybride)*
4. zone chauffage/refroidissement
5. bypass*
6. pompe de recirculation ECS (en option)
7. kit de raccordement solaire
8. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
9. kit de circulation du solaire (en option)
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
11. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
12. vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire (en option)



Système monozone entièrement électrique avec ballon ECS supplémentaire :
Chauffage / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. bypass*
5. séparateur hydraulique (en option)
6. pompe du circuit secondaire*
7. pompe de recirculation ECS*
8. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
9. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
10. Ballon ECS supplémentaire de 250 litres (en option)



Système bizone entièrement électrique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage
4. zone de refroidissement
5. ballon tampon installation (en option)
6. bypass*
7. Kit de gestion 2 zones (en option)
8. pompe de recirculation ECS*
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

Longueur équivalente max / min

*d'approvisionnement extérieur

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur Refrigerant-split air-eau murale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Appoint solaire (en option - DHW tank)
- Cascade
- Smart Grid ready
- €-Switch

CONFORT

- Chaud Froid
- ECS
- Silence

FIABILITÉ

- Résistance de support (en option)
- Keymark 025
- ProdottiQualità CasaClima

SANTÉ

- Énergie renouvelable (version Full electric)

COMMODITÉ

- Weekley Timer
- Simultanéité (version Hybrid)
- ECS instantanée (version Hybrid)

GESTION ET CONNEXION

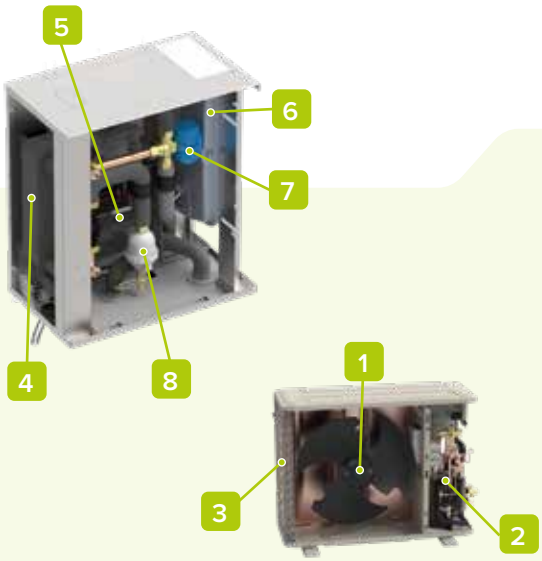
- ON/OFF Input
- Porte Modbus
- Control via App
- Gestion Control4 NRG
- Monitorage Clivet Eye
- Interface utilisateur / thermostat

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ 35°C A+++

- ✓ Il n'a pas besoin d'être couplé à une chaudière si la production d'ECS se fait par la chaudière *(Version Hybride)*
- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Association possible avec ballon de stockage ECS d'un volume adapté à l'application dans laquelle elle sera installée
- ✓ Possibilité de raccorder jusqu'à 6 unités en cascade, pour des besoins de 100 kW maximum

Idéale avec AQUA PLUS

Sphera EVO Box 2.0 est une excellente alternative pour les installations où il est impossible d'installer la version à tour ou à encastrement.
Associée à AQUA Plus, la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire, Sphera EVO Box 2.0 offre l'avantage d'un système qui assure simultanément le chauffage ou le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase expansion installation de 8 L
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre débourbeur magnétique

configurations

ALIMENTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (tailles 6.1÷8.1):

200M	**Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)**
400TN	Tension d'alimentation 400/3/50+N

POMPE

-	**Pompe standard (standard)**
1PUM	Pompe à tête augmentée

RESISTANCE ELECTRIQUE DE SECOURS (intégrée à la machine) :

-	**Aucune résistance (standard)**
EH024	Résistance électrique de secours 2/4 kW
EH3	Résistance électrique de secours 3 kW
EH6	Résistance électrique de secours 6 kW
EH9	Résistance électrique de secours 9 kW

accessoires

	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ ACS300X
	SCS12X	Serpentin solaire pour ballon de stockage ECS ACS500X
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizone : direct + mixte
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct
	DIX	Séparateur hydraulique de 1 litre
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres
	KCCEX	Kit de gestion d'une chaudière 2 tubes en chauffage et ecs
	KCCE4X	Kit pour la gestion d'une chaudière instantanée en mode chauffage et ECS

	T1BX	Sonde de température d'eau 10 m
	T1B30X	Sonde de température d'eau 30 m
	VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KISX	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect² blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

données techniques

Tailles - Set					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,32 / 6,26**	**6,18 / 7,41**	**8,30 / 9,11**	**10,1 / 10,3**	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,55 / 6,88**	**6,44 / 7,65**	**8,10 / 11,1**	**10,0 / 12,0**	**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	130	138	146	146	139	138	136
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	202	203	210	208	196	193	193

Tailles - Unité intérieure				A				B		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système			l	40						
Capacité du vase d'expansion			l	8						
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41						
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26						

Tailles - Unité extérieure				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement					
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Tailles - Set (version 400TN)					6.1	7.1	8.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		-	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	139	138	136
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		-	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	196	193	193

Tailles - Unité intérieure				B		
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1		
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système			l	40		
Capacité du vase d'expansion			l	8		
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41		
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26		

Tailles - Unité extérieure				6.1	7.1	8.1
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	400/50/3+N		
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement					
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

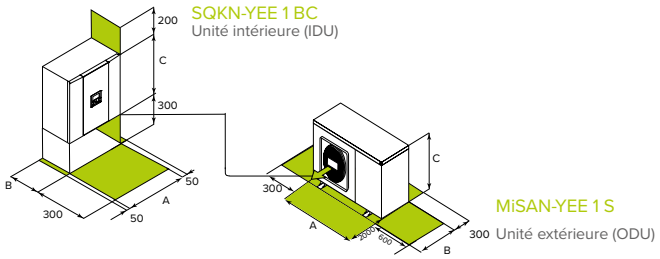
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

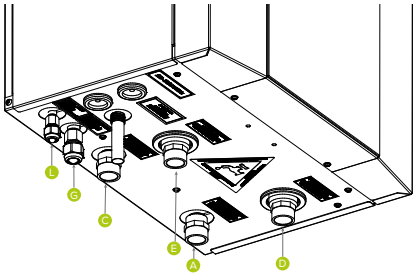
dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	547x604x386						
	Unité extérieure	AxCxB	mm	920x712x400				1.042x866x444		
Poids	Unité intérieure		kg	52					54	
	Unité extérieure		kg	58		77			112	
Longueur équivalente max/min		L	m	30 / 2						
Dénivellement maximal ODU / IDU		H	m	25						
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675						
			kg	1,50		1,65			1,84	
			CO^2 tons	1,05		1,10			1,24	
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m	15						
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4”				3/8”		
		Gas	inch	5/8”						
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1”						
		Eau (ECS)	inch	3/4”						

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



L. Réfrigérant - ligne liquide

G. Réfrigérant - ligne gaz

A. Eau chaude sanitaire - refoulement vers l'échangeur de chaleur externe

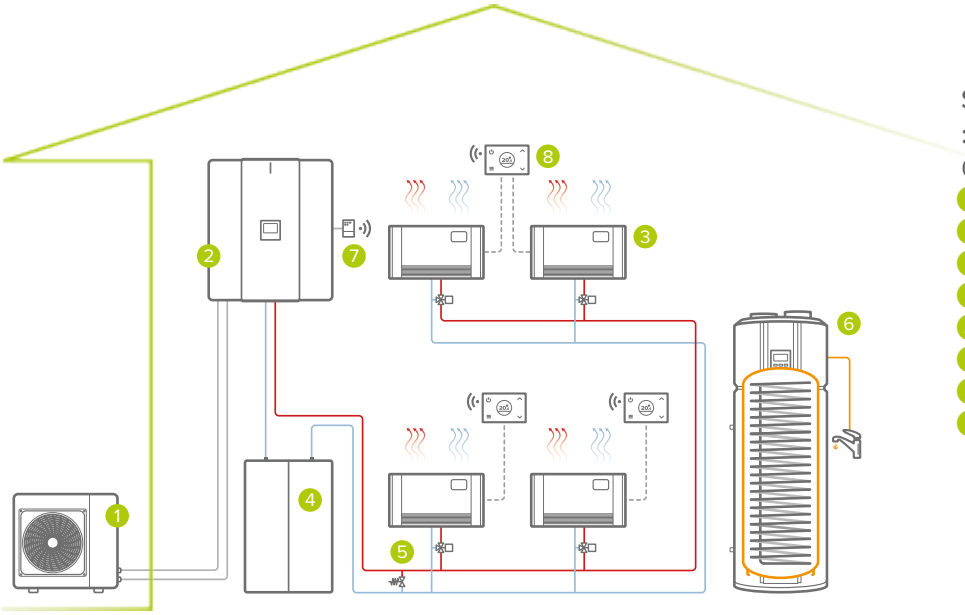
C. Eau chaude sanitaire - retour de l'échangeur de chaleur externe

D. Installation - retour eau

E. Installation - refoulement eau

schémas d'installation

Schémas fonctionnels



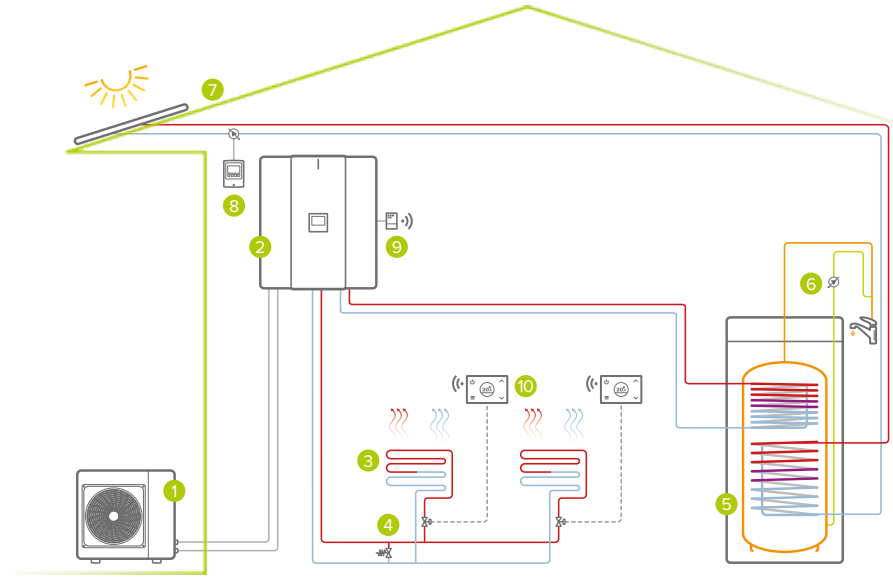
Système monozone entièrement électrique :

Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. ballon tampon installation (en option)
5. bypass*
6. pompe à chaleur pour ECS
7. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
   chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

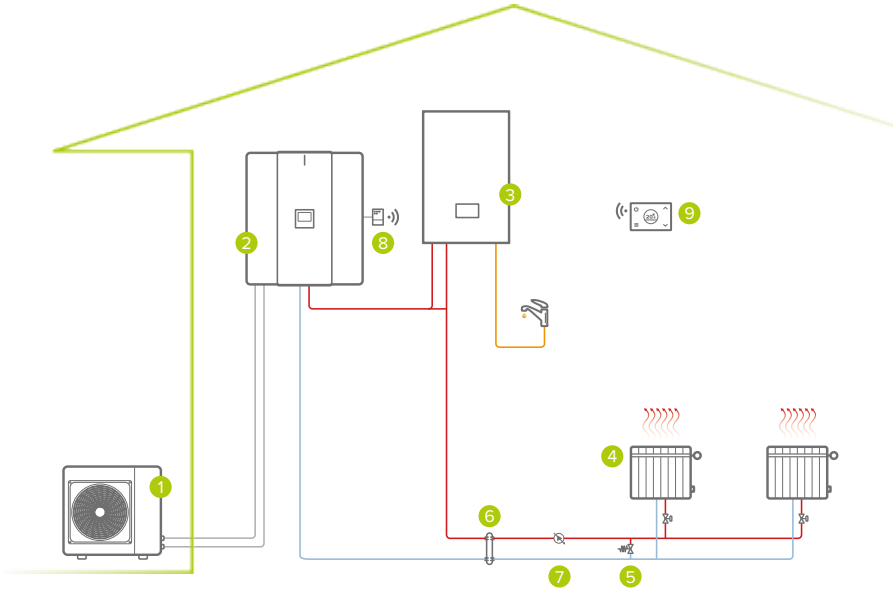
*d'approvisionnement extérieur

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.



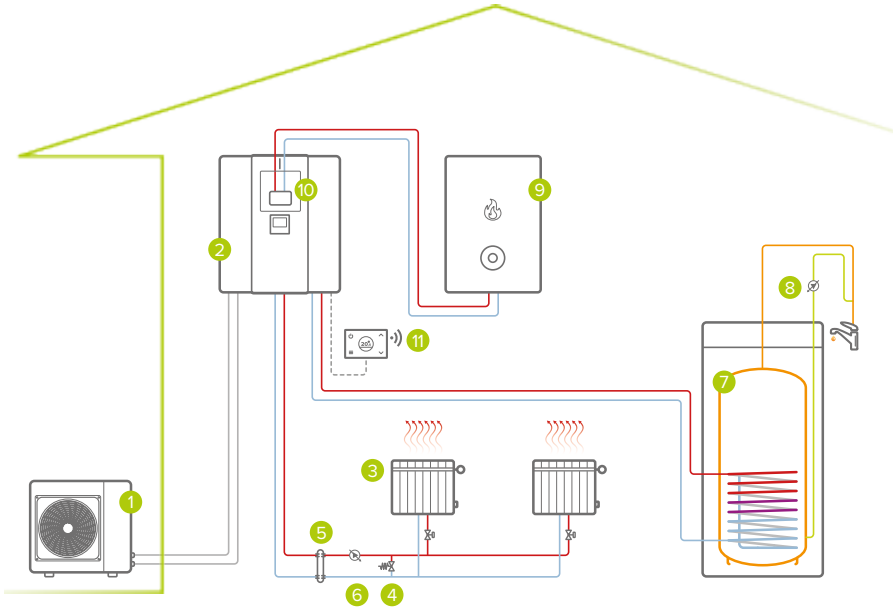
Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. bypass*
5. Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
6. pompe de recirculation ECS*
7. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
8. kit de circulation du solaire (en option)
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. chaudière instantanée (version hybride)
4. zone chauffage
5. bypass*
6. séparateur hydraulique (en option)
7. pompe du circuit secondaire*
8. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
9. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

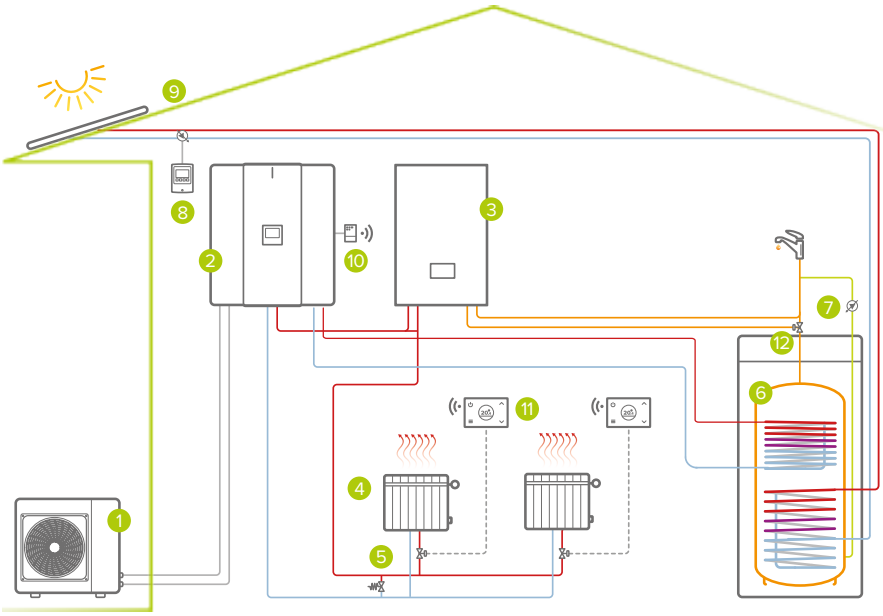


Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage
4. bypass*
5. séparateur hydraulique (en option)
6. pompe du circuit secondaire*
7. ballon ECS (en option)
8. pompe de recirculation ECS*
9. chaudière chauffage* uniquement
10. kit pour gestion chaudière d'une autre fourniture
11. (en option) chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

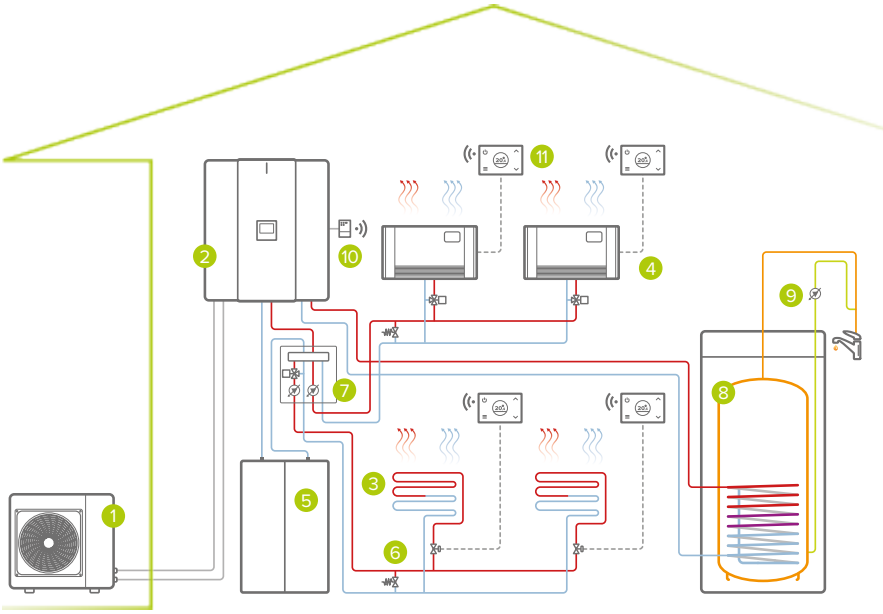
*d'approvisionnement extérieur

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.



Installation mono-zone hybride : Chauffage / Refroidissement / ECS

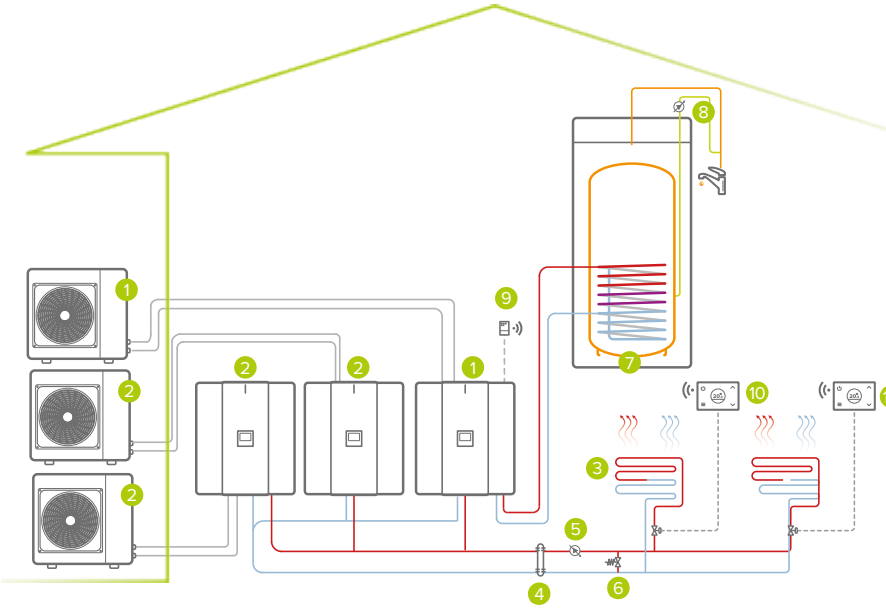
1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. chaudière instantanée (version hybride)
4. zone chauffage
5. bypass*
6. ballon ECS avec préparation solaire (en option)
7. pompe de recirculation ECS*
8. kit pour le raccordement du solaire (en option)
9. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
11. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
12. vanne de dérivation thermostatique pour ECS (en option)



Système bizone entièrement électrique : Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone mélangée chauffage/refroidissement
4. zone directe chauffage/refroidissement
5. ballon tampon installation (en option)
6. bypass*
7. Kit de gestion 2 zones (en option)
8. ballon ECS (en option)
9. pompe de recirculation ECS*
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
11. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

Nota : kit de raccordement solaire et kit booster peuvent coexister



Système monozone entièrement électrique en cascade : Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure + unité intérieure (Master)
2. unité extérieure + unité intérieure (Slave)
3. zone chauffage/refroidissement
4. séparateur hydraulique (en option)
5. pompe du circuit secondaire*
6. bypass*
7. ballon ECS (en option)
8. pompe de recirculation ECS*
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option) chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

* disponible en version hybride avec chaudière FE 24.4

Pompe à chaleur Réfrigérant-split air/eau encastré pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- Appoint solaire (en option)
- Smart Grid ready
- €-Switch

CONFORT
- Chaud Froid
- ECS
- Silence

FIABILITÉ
- Résistance de support (en option)
- Keymark 025
- ProdottiQualità CasaClima

SANTÉ
- Du pouvoir renouvelable (version Full electric)

COMMODITÉ
- Weekley Timer
- Réservoir d'ECS intégré
- Simultanéité (version Hybrid)
- ECS instantanée (version Hybrid) NEW

GESTION ET CONNEXION
- ON/OFF Input
- Porte Modbus
- Control via App
- Gestion Control4 NRG
- Monitorage Clivet Eye
- Interface utilisateur / thermostat

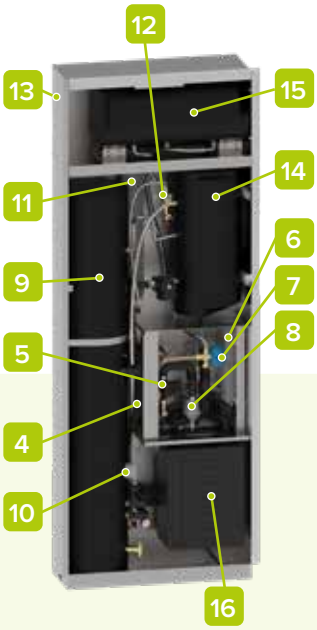
TOP SYSTEM EFFICIENCY ErP 55°C A++ L A+

- Gain de place: installation entièrement extérieure avec unité murale encastrée de seulement 36 cm de profondeur
- Adaptable à toutes les exigences : kit solaire / kit inertiel / ballon supplémentaire / chaudière pouvant être combinés intégrés
- Les composants et l'armoire encastrable avec cadre télescopique peuvent être fournis séparément
- Unité extérieure compacte et nécessitant peu d'espace d'installation
- Connectivité de pointe : gestion via App dédiée Smart Home ou via port Modbus avec Control4 NRG inclus en série

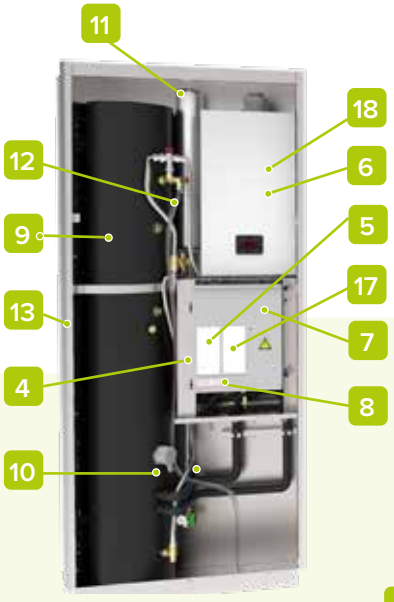
Bien utiliser l'espace

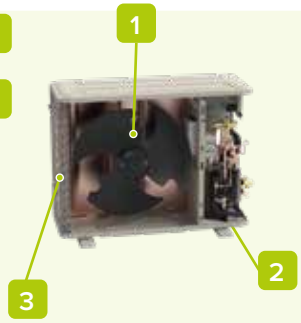
Sphera EVO 2.0 Invisible est le choix idéal pour toutes les maisons qui n'ont pas de local technique et qui doivent rendre l'unité invisible en l'encastrant dans le mur.
L'armoire est équipée d'un cadre télescopique réglable et peut être peinte, pour faire disparaître complètement la machine.

Version Full electric



Version Hybride avec chaudière à gaz FE 24.4





La version Hybrid avec Gas Boiler FE n'est pas équipée de vase d'expansion dans le module de la pompe à chaleur, mais dans la chaudière : la version entièrement électrique n'est pas compatible avec la chaudière de la version Hybrid.

Nouveauté : la version Hybride est désormais équipée d'une chaudière à production instantanée d'ECS et d'une vanne de dérivation à 3 voies à commande thermostatique.

configurations

VERSION :

IC	**Full electric (standard)**
IH	Hybrid

POMPE

-	**Pompe standard (standard)**
1PUM	Pompe à tête augmentée

RESISTANCE ELECTRIQUE DE SECOURS (intégrée à la machine) :

-	**Aucune résistance (standard)**
EH024	Résistance électrique de secours 2/4 kW
EH3	Résistance électrique de secours 3 kW
EH6	Résistance électrique de secours 6 kW
EH9	Résistance électrique de secours 9 kW

Remarque : La version hybride exclut la possibilité de sélectionner des résistances électriques de réserve

accessoires obligatoires

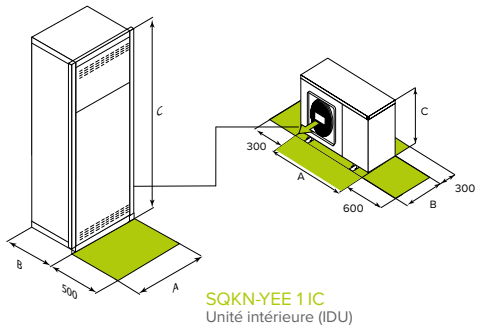
	ADIX	Armoire principale intégrée pour Sphera EVO 2.0 Invisible
	ACS150X	Chaudière ECS 150 litres
	KCIACSX	Kit de raccordement au ballon ECS SPHERA Invisible IC

accessoires

	ADIAX	Armoire encastrable pour stockage ECS 150 litres
	ACSA150X	Chaudière ECS supplémentaire de 150 litres
	KCI150X	SPHERA Invisible kit de raccordement ballon additionnel ECS
	ACSA50X	Chaudière ECS supplémentaire de 50 litres
	SHWTX	Ballon ECS 150 litres avec serpentin solaire
	KCVEX	Unité de circulation, unité de commande et vase d'expansion
	KPRSX	Kit pompe de recirculation ECS (pour installation à l'intérieur de l'unité)
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation) pour installation à l'intérieur de l'unité
	KIR2HLX	Groupe de distribution bizone : direct + mixte
	KIR2HX	Groupe de distribution bizone : direct + mixte (pour installation à l'intérieur de l'unité)
	AC50X	Réservoir tampon de 50 litres (pour installation à l'intérieur de l'unité)
	ACE50X	Ballon tampon de 50 litres (pour installation à l'extérieur de l'unité)
	ADI50X	Armoire encastrable pour stockage inertiel ou kit solaire
	KCIBOIX	Kit de raccordement pour la version hybride IH
	KSDFX	Répartiteur d'aspiration et d'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)
	CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)
	DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	ANEDX	Anode électronique pour la protection du ballon ECS
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect² blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase expansion installation de 8 L
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre débourbeur magnétique
9. Ballon de stockage ECS de 150 L avec serpentin
10. Résistance de sécurité ECS de 2 kW
11. Vase expansion ECS de 8 L
12. Vanne anti-brûlure
13. Armoire avec cadre télescopique réglable
14. Ballon supplémentaire d'ECS de 50 L (option)
15. Kit de stockage inertiel du système (en option)
16. Kit de gestion 2 zones (en option)
17. Raccordement hydraulique spécifique pour chaudière *(Version Hybrid avec Gas Boiler FE)*
18. Chaudière (facultatif)

dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

données techniques

Tailles					2.1	3.1	4.1	5.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,32 / 6,26**	**6,18 / 7,41**	**8,30 / 9,11**	**10,1 / 10,3**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3,00	3,23	3,07
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,55 / 6,88**	**6,44 / 7,65**	**8,10 / 11,1**	**10,0 / 12,0**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	143			
	Eau mitigée à 40 °C (V40)1			l	188			
	Temps de chauffage			h:min	2:11	2:11	1:47	1:47
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20	2,60	3,30	3,60
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		-	2.542	3.283	3.824	4.749
		SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73
		ηs (rendement saisonnier)		%	130	138	146	146
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		-	2.161	2.502	3.141	3.747
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27
		ηs (rendement saisonnier)		%	202	203	210	208
	ECS	Classe énergétique		-	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Profil de prélèvement		-	L	L	L	L
Tailles - Unité intérieure					**A**			
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1			
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0
Contenance minimale en eau du système				l	40			
Capacité du vase d'expansion				l	8			
Puissance sonore			Nominal	dB(A)	41			
Pression sonore @1m			Nominal	dB(A)	26			
Chaudière - Version hybride - SQKN-YEE 1 IH					**GAS BOILER FE 24.4**			
Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	24,0			
	Rendement		Nominal	%	97,8			
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1			
Puissance électrique absorbée			Teneur en eau	W	82			
Puissance sonore			Nominal	dB(A)	49			
Tailles - Unité extérieure					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1			
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47
Plage de fonctionnement								
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65			
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75			
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25			
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35			
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43			
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43			

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de contrôle de l'installation ELFOControl3 EVO

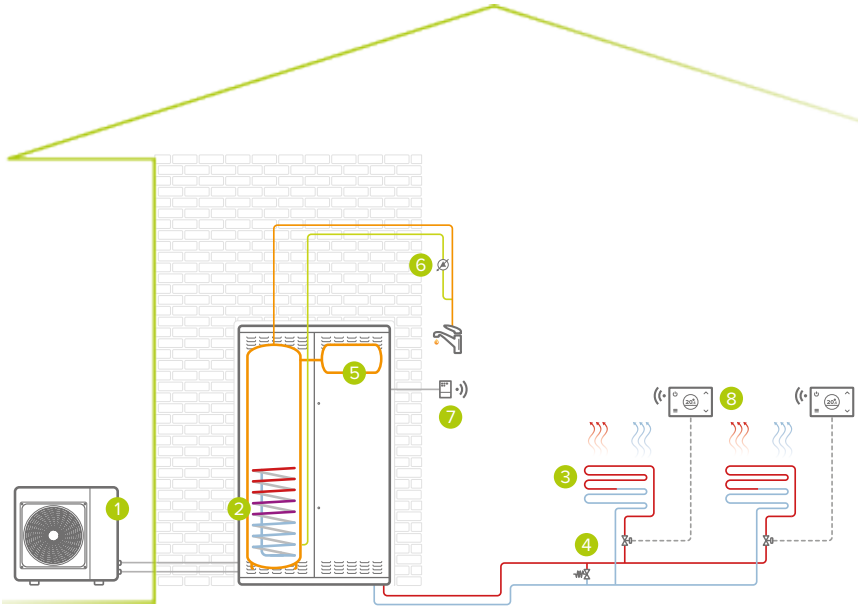
(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	950x2.200x360			
	Unité extérieure	AxCxB	mm	920x712x400		1.042x866x444	
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	317			
	Chaudière		kg	31			
	Unité extérieure		kg	58		77	
Longueur équivalente max/min		L	m	30 / 2			
Dénivellement maximal ODU / IDU		H	m	25			
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675			
			kg	1,50		1,65	
			CO^2 tons	1,05		1,10	
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m	15			
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4”		3/8”	
		Gas	inch	5/8”			
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1”			
		Eau (ECS)	inch	3/4”			
	Chaudière Version hybride	Gas	inch	3/4”			
		Air neuf	mm	80			
		Gaz d'échappement	mm	80			

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

schémas d'installation

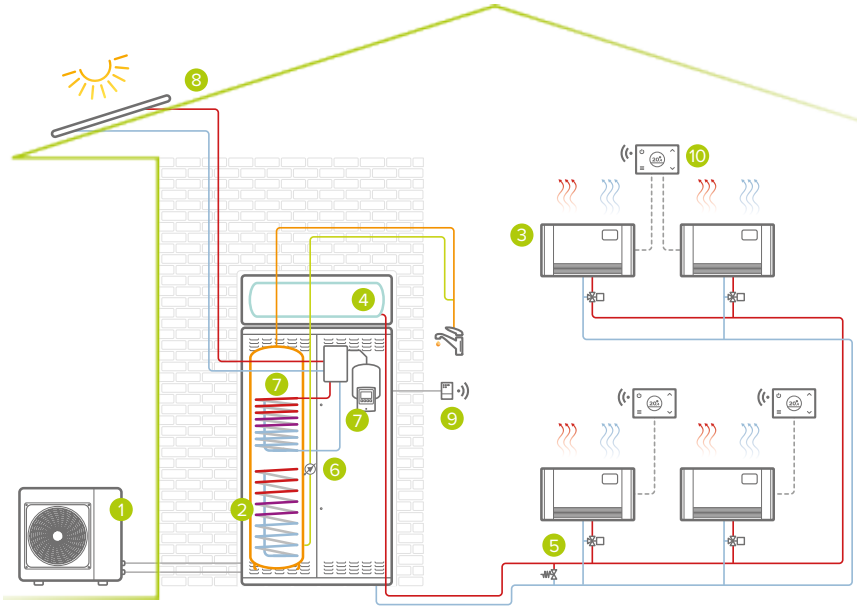
Schémas fonctionnels



Système monozone entièrement électrique :

Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. bypass*
5. réservoir ECS supplémentaire
6. pompe de recirculation ECS*
7. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
   chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



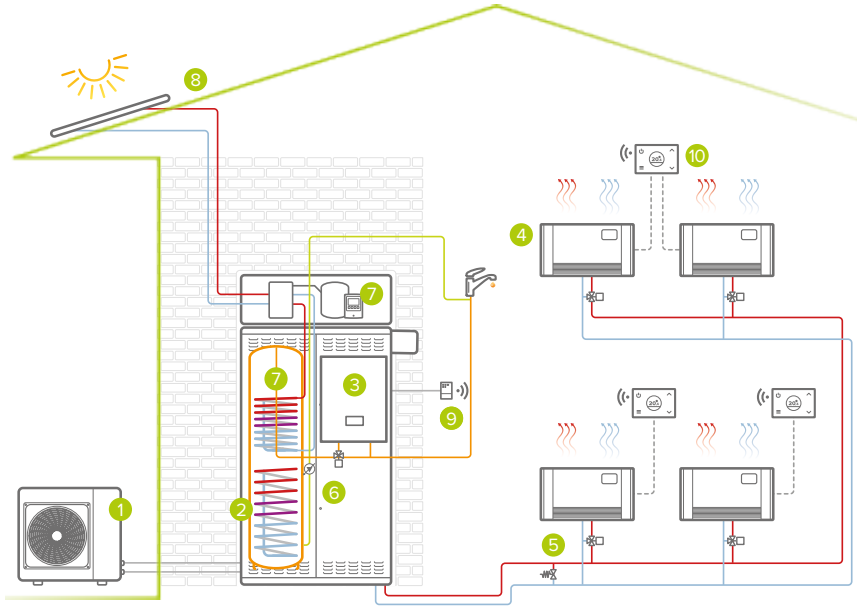
Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :

Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. ballon tampon installation (en option)
5. bypass*
6. pompe de recirculation ECS (en option)
7. kit de raccordement solaire
8. Collecteur solaire thermique ELFOSun³ (en option)
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur

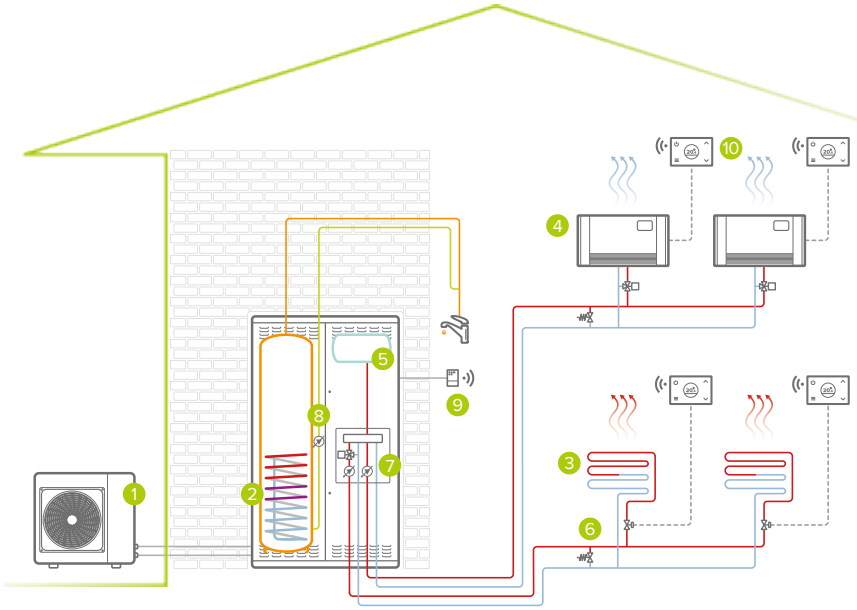
Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. chaudière avec ECS instantanée (version hybride)
4. zone chauffage/refroidissement
5. bypass*
6. pompe de recirculation ECS (en option)
7. kit de raccordement solaire
8. collecteur solaire thermique ELFOSun³ (en option)
9. Récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

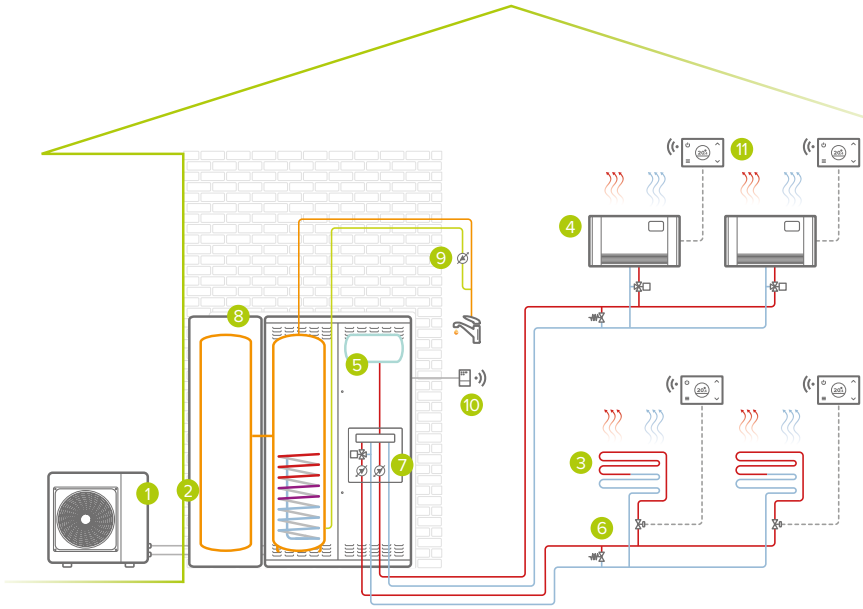
Remarque:
- *Remarque: sortie de fumée à prévoir sur le côté ou par l'arrière*



Système bizone entièrement électrique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage
4. zone de refroidissement
5. ballon tampon installation (en option)
6. bypass*
7. Kit de gestion 2 zones (en option)
8. pompe de recirculation ECS (en option)
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur



Système bizone entièrement électrique avec ballon ECS supplémentaire :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone mélangée chauffage/refroidissement
4. zone directe chauffage/refroidissement
5. ballon tampon installation (en option)
6. bypass*
7. Kit de gestion 2 zones (en option)
8. réservoir ECS supplémentaire
9. pompe de recirculation ECS*
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
11. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur

APPROFONDISSEMENT TECHNIQUE

Selon la version choisie, unité intérieure et unité extérieure peuvent nécessiter des alimentations différentes. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails :

			Unité intérieure				
			standard	**EH024**	**EH3**	**EH6**	**EH9**
			230V/1/50Hz			400V/3/50Hz	
Unité extérieure	2.1	230V/1/50Hz	A	A	-	A	A
	3.1		A	A	-	A	A
	4.1		A	A	-	A	A
	5.1		A	A	-	A	A
	6.1		B	-	B	B	B
	7.1		B	-	B	B	B
	8.1		B	-	B	B	B
	6.1	400V/3/50Hz	B	-	B	B	B
	7.1		B	-	B	B	B
	8.1		B	-	B	B	B

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur hybride Refrigerant-split air-eau murale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Appoint solaire *(en option - DHW tank)*
- Cascade
- €-Switch

CONFORT

- Chaud Froid
- ECS
- Silence

COMMODITÉ

- Weekley Timer
- Simultanéité
- ECS instantanée

GESTION ET CONNEXION

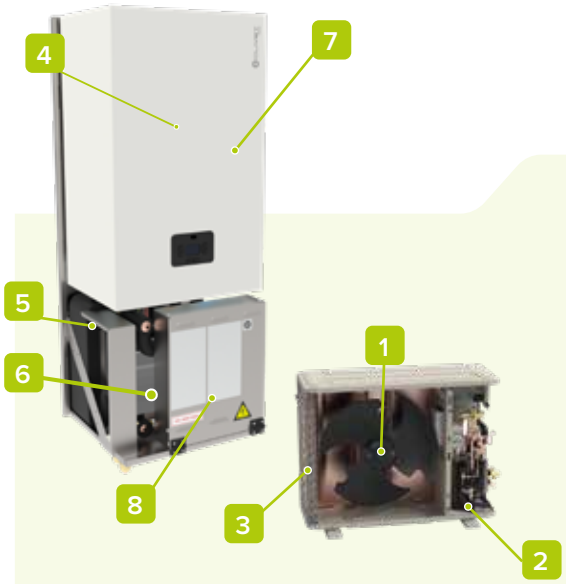
- ON/OFF Input
- Porte Modbus
- Control via App
- Gestion Control4 NRG
- Monitorage Clivet Eye

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ XL A

- Idéale pour remplacer d'anciennes installations, en maintenant les mêmes radiateurs
- Parfaite pour le remplacement d'une chaudière: conçue avec des dimensions d'encombrement similaires
- Chaudière de 24 ou 34 kW pour couvrir tous les besoins, avec production instantanée d'ECS
- Fonctionnement simultané en chauffage ou en refroidissement et en fourniture d'ECS
- Connectivité et APP pour garder l'installation sous contrôle

La fonction €/Switch

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box a une fonction qui peut être sélectionnée directement à partir de l'interface, permettant de calculer la ressource (pompe à chaleur et/ou chaudière) capable de satisfaire la demande thermique avec le coût économique le plus bas dans toutes les conditions de fonctionnement. Pour utiliser la fonction €-Switch, il suffit de saisir le coût du kWh d'électricité et le coût du m^3 de méthane, se trouvant dans le contrat de fourniture de l'entreprise d'énergie, et de définir le type prédominant d'unités terminales présentes dans le bâtiment (panneau rayonnant, ventilo-convecteur, radiateur).



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Chaudière à condensation instantanée
5. Échangeur à plaques gaz/eau
6. Pompe haut rendement DC inverseur
7. Vase d'expansion du système de 8 ou 10 litres
8. Tableau électrique de commande

configurations

ALIMENTATION UNITÉ EXTERNE (GR. 6.1÷8.1) :

220M	**Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)**
400TN	Tension d'alimentation 400/3/50+N

CHAUDIÈRE À CONDENSATION INTÉGRÉE :

HYFE24	Chaudière instantanée de 24 kW
HYFE34	Chaudière instantanée de 34 kW

Remarque : chaudière à sélectionner séparément

accessoires

	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres
	SRICX	Carte supplémentaire pour la gestion des enchères
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation + carte de gestion)
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ ACS300X
	SCS12X	Serpentin solaire pour ballon de stockage ECS ACS500X
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizone avec régie : direct + mixte
	KIRE2HX	Groupe de distribution bizone avec régie : direct + direct
	DIX	Séparateur hydraulique de 1 litre
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres
	KSDFX	Répartiteur d'aspiration et d'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)
	KCSAFX	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm)

	CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)
	TCOAX	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)
	VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	3DHWX	Vanne de dérivation à 3 voies système/ECS 1"
	DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect[2] blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

données techniques

Tailles					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1	7.1	8.1
				Chaudière HYFE	24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,32 / 6,26		6,18 / 7,41		8,30 / 9,11		10,1 / 10,3		12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,17 / 6,25		6,05 / 6,97		7,33 / 8,35		8,20 / 9,30		10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16		3		3,23		3,07		3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	4,16 / 5,96		6,03 / 7,13		8,22 / 8,98		10,0 / 10,3		12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80	3,65	3,60
Chauffage Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	**24,0**	**34,0**	**24,0**	**34,0**	**24,0**	**34,0**	**24,0**	**34,0**	**34,0**	**34,0**	**34,0**
	Rendement		Nominal	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,55 / 6,88**		**6,44 / 7,65**		**8,10 / 11,1**		**10,0 / 12,0**		**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	4,26 / 6,14		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		9,10 / 9,10		11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75	2,55	2,45
ECS Chaudière	Puissance		Maximum	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Débit spécifique	Eau avec ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**		**A++**		**A++**		**A++**		**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/année	2.542		3.283		3.824		4.749		6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	130		138		146		146		139	138	136
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		kWh/année	2.161		2.502		3.141		3.747		4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	202		203		210		208		196	193	193
	ECS Chaudière	Classe énergétique		-	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
		Profil de prélèvement		-	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL

Tailles - Unité intérieure					À				B	C	D
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système				l	40						
Capacité du vase d'expansion				l	8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)						
Puissance sonore	Fonctionnement :		Nominal	dB(A)	41 / 46						
Pression sonore @1m	pompe à chaleur seule / pompe à chaleur + chaudière		Nominal	dB(A)	28 / 33						

Chaudière HYFE					24		34
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1		
Puissance électrique absorbée			Teneur en eau	W	82	99	

Tailles - Unité extérieure					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement					
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 80
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL)

dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	450x1.086x410						
	Unité extérieure	AxCxB	mm	920x712x400				1.042x866x444		
Poids	Unité intérieure		kg	39					41	
	Chaudière - 24 kW		kg	31					-	
	Chaudière - 34 kW		kg	34						
	Unité extérieure		kg	58		77			112	
Longueur équivalente max/min		L	m	30 / 2						
Dénivellement maximal ODU / IDU		H	m	25						
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675						
			kg	1,50		1,65			1,84	
			CO^2 tons	1,05		1,10			1,24	
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m	15						
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"				3/8"		
		Gas	inch	5/8"						
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"						
		Eau (ECS)	inch	3/4"						
	Chaudière	Gas	inch	3/4"						
		Air neuf	mm	80						
		Gaz d'échappement	mm	80						

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

Tailles - Set (version 400TN)					6.1	7.1	8.1
				Chaudière HYFE	**34**	**34**	**34**
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Chauffage Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	34,0	34,0	34,0
	Rendement		Nominal	%	97,7	97,7	97,7
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
ECS Chaudière	Puissance		Maximum	kW	34,0	34,0	34,0
	Débit spécifique	Eau avec ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	16,0	16,0	16,0
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/année	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	139	138	136
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		kWh/année	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	196	193	193
	ECS Chaudière	Classe énergétique		-	**À**	À	À
		Profil de prélèvement		-	XXL	XXL	XXL

Tailles - Unité intérieure					B	C	D
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système				l		40	
Capacité du vase d'expansion				l		10	
Puissance sonore	Fonctionnement :		Nominal	dB(A)		41 / 46	
Pression sonore @1m	pompe à chaleur seule / pompe à chaleur + chaudière		Nominal	dB(A)		28 / 33	

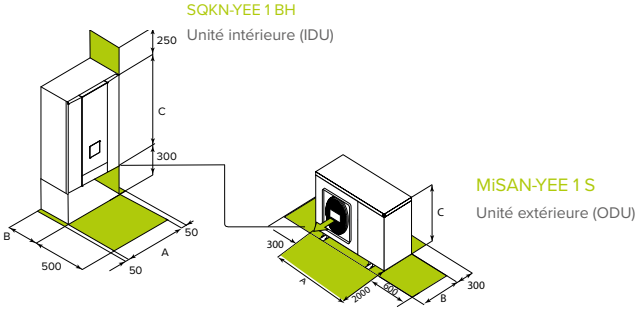
Chaudière HYFE						34	
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
Puissance électrique absorbée			Teneur en eau	W		99	

Tailles - Unité extérieure					6.1	7.1	8.1
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

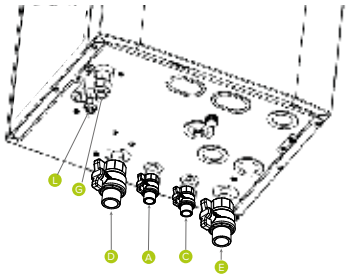
Plage de fonctionnement							
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C		25 / 65	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C		25 / 80	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C		5 / 25	
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 35	
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 43	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C		-5 / 43	

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL)



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



L. Réfrigérant - ligne liquide

G. Réfrigérant - ligne gaz

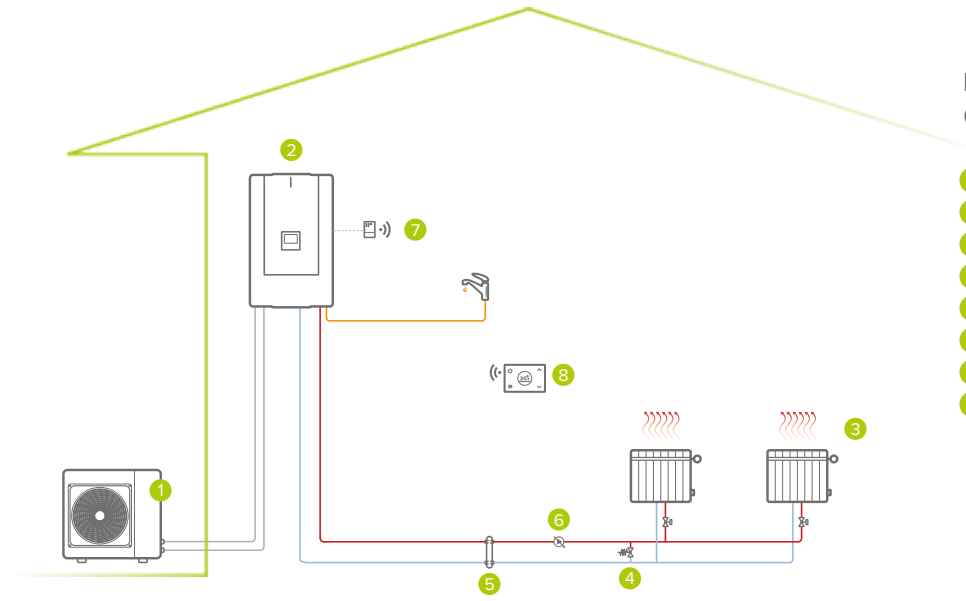
A. Eau chaude sanitaire - refoulement vers l'échangeur de chaleur externe

C. Eau chaude sanitaire - retour de l'échangeur de chaleur externe

D. Installation - retour eau

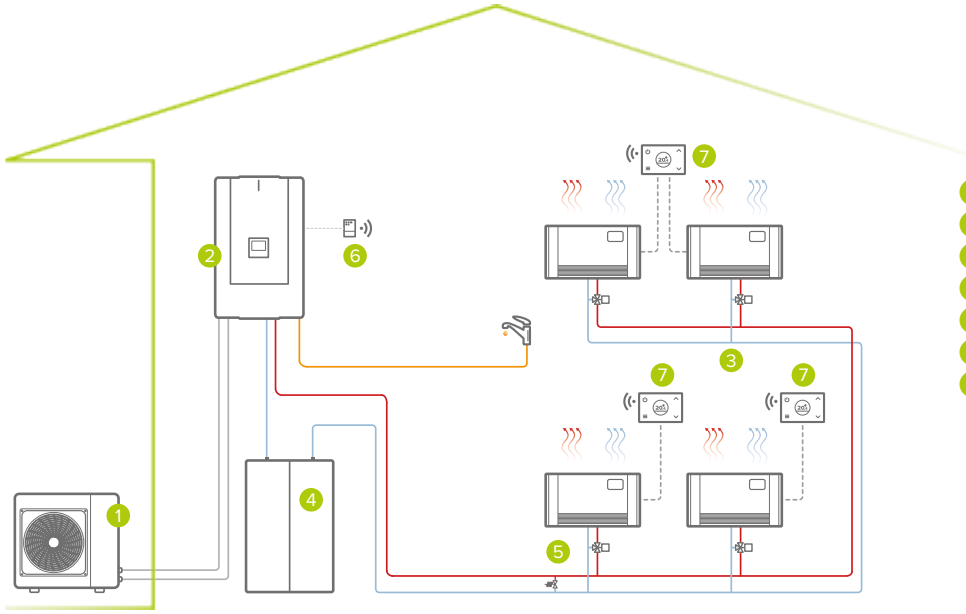
E. Installation - refoulement eau

Schémas fonctionnels



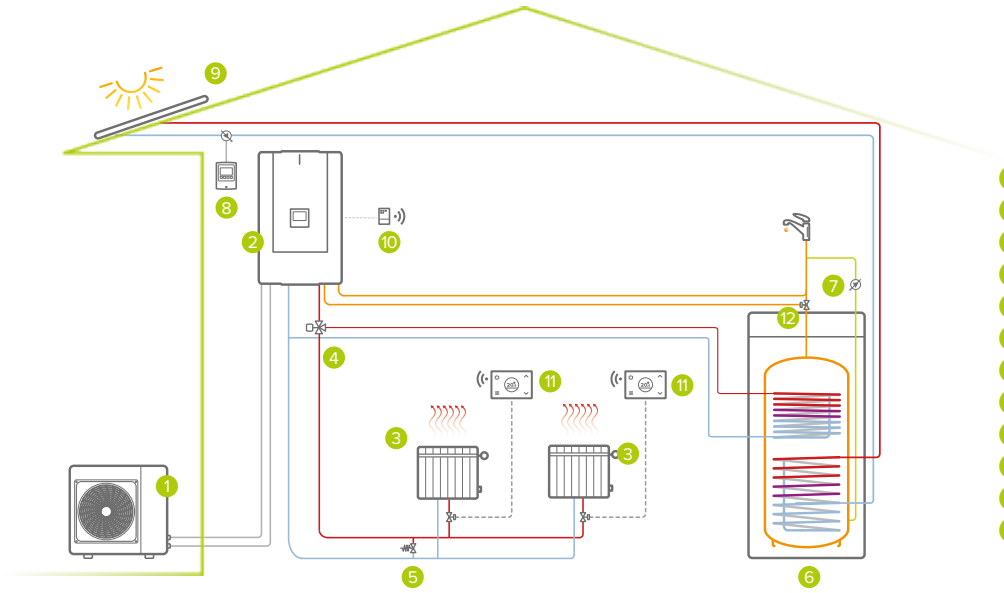
Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure hybride
3. zone chauffage
4. bypass*
5. séparateur hydraulique (en option)
6. pompe du circuit secondaire*
7. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
8. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure hybride
3. zone chauffage/refroidissement
4. ballon tampon installation (en option)
5. bypass*
6. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
7. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure hybride
3. zone chauffage
4. vanne 3-voies de déviation (en option)
5. bypass*
6. Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
7. pompe de recirculation ECS*
8. kit pour le raccordement du solaire (en option)
9. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
11. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
12. vanne de déviation thermostatique pour ECS (en option)

*d'approvisionnement extérieur

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S 2.1 ÷ 8.1

Configuration TH avec armoires accessoires

Pompe à chaleur hybride Réfrigérant-split air/eau avec réservoir ECS pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Intégration Chauffage/ECS
- €-Switch

CONFORT

- Chaud Froid
- ECS
- Silence

COMMODITÉ

- Weekley Timer
- Réservoir d'ECS intégré
- ECS instantanée

GESTION ET CONNEXION

- Input ON/OFF
- Porte Modbus
- Control via App
- Gestion Control4 NRG
- Monitorage Clivet Eye

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ XL A

- ✓ Optimisée pour maximiser les économies d'énergie sans renoncer au confort
- ✓ Compatible avec une installation à radiateurs : température de l'eau jusqu'à 80 °C
- ✓ Personnalisable avec de nombreux kits pour un système d'isolation thermique complet et discret
- ✓ Volume d'eau chaude sanitaire extensible jusqu'à 300 litres
- ✓ Connectivité et APP pour garder l'installation sous contrôle

Flexible et compacte

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower intègre l'unité intérieure Box dans des unités modulaires, de façon à créer la solution optimale pour votre installation. Chaque module peut être créé et personnalisé avec tous les composants nécessaires à une installation efficace et fiable, le tout dans une armoire compacte dont l'esthétique s'intègre à l'environnement dans lequel elle est placée.

1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Soupape de sécurité ECS
5. Ballon de stockage ECS de 150 L avec serpentin
6. Vase expansion ECS de 8 litres
7. Vannes 3 voies
8. Résistance de sécurité ECS de 2 kW
9. Chaudière à condensation instantanée
10. Vase d'expansion du système de 8 ou 10 litres
11. Tableau électrique de commande
12. Kit de reprise 1 zone (en option)
13. Kit de stockage inertiel du système (en option)

configurations

ALIMENTATION UNITÉ EXTERNE (GR. 6.1÷8.1) :

220M	**Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)**
400TN	Tension d'alimentation 400/3/50+N

CHAUDIÈRE À CONDENSATION INTÉGRÉE :

HYFE24	Chaudière instantanée de 24 kW
HYFE34	Chaudière instantanée de 34 kW

Remarque : chaudière à sélectionner séparément

accessoires

	TUNOX	Armoire esthétique principale pour Sphera EVO 2.0 EASYHybrid
	TDUEX	Chaudière ECS supplémentaire de 150 litres avec armoire esthétique
	TDUESX	Ballon ECS supplémentaire de 150 litres avec serpentin solaire avec armoire esthétique.
	KCACSX	Kit de raccordement de tuyauterie pour accessoires TDUEX, TDUESX
	TTREX	Armoire esthétique supplémentaire pour les accessoires du systèm
	TTREAX	Deuxième préparateur ECS supplémentaire de 150 litres avec meuble esthétique
	KC150X	Kit de raccordement de tuyau pour accessoire TTREAX
	SRICX	Carte supplémentaire pour la gestion des enchères
	KCSIX	Kit circuit secondaire à installer à l'intérieur de l'unité (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation + carte de gestion)
	KIR2HLX	Groupe de distribution bizone avec carte de gestion : direct + mixte (pour installation à l'intérieur de l'unité)
	KIR2HX	Groupe de distribution bizone avec carte de gestion : direct + direct (pour installation à l'intérieur de l'unité)
	AC50X	Ballon tampon de 50 litres avec kit de connexion à EASYHybrid (pour installation à l'intérieur de l'unité)
	KPRSX	Kit pompe de recirculation ECS (pour installation à l'intérieur de l'unité)

	ANEDX	Anode électronique pour la protection du ballon ECS
	KSDFX	Doubleur pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)
	KCSAFX	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm)
	CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)
	TCOAX	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)
	3DHWX	Vanne de dérivation à 3 voies système/ECS 1"
	DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KCVEX	Kit solaire : unité de circulation, régulateur et vase d'expansion
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect² blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

données techniques

Tailles					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1	7.1	8.1
				Chaudière HYFE	**24**	**34**	**24**	**34**	**24**	**34**	**24**	**34**	**34**	**34**	**34**
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,32 / 6,26**		**6,18 / 7,41**		**8,30 / 9,11**		**10,1 / 10,3**		**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,17 / 6,25		6,05 / 6,97		7,33 / 8,35		8,20 / 9,30		10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16		3		3,23		3,07		3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	4,16 / 5,96		6,03 / 7,13		8,22 / 8,98		10,0 / 10,3		12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80	3,65	3,60
Chauffage Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Rendement		Nominal	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,55 / 6,88**		**6,44 / 7,65**		**8,10 / 11,1**		**10,0 / 12,0**		**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	4,26 / 6,14		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		9,10 / 9,10		11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75	2,55	2,45
ECS Chaudière	Puissance		Maximum	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Débit spécifique	Eau avec ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**		**A++**		**A++**		**A++**		**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	2.542		3.283		3.824		4.749		6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	130		138		146		146		139	138	136
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	2.161		2.502		3.141		3.747		4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	202		203		210		208		196	193	193
	ECS Chaudière	Classe énergétique		-	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
		Profil de prélèvement		-	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL

Tailles - Unité intérieure					À				B	C	D
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système				l	40						
Capacité du vase d'expansion				l	8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)						
Puissance sonore	Fonctionnement : pompe à chaleur seule / pompe à chaleur + chaudière		Nominal	dB(A)	41 / 46						
Pression sonore @1m			Nominal	dB(A)	28 / 33						

Chaudière HYFE			**24**	**34**
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1	
Puissance électrique absorbée	Teneur en eau	W	82	99

Tailles - Unité extérieure			**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1						
Puissance sonore	Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement					
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 80
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL)

dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	1.100x2.100x530 (TUNOX + TDUEX)						
	Unité extérieure	AxCxB	mm	920x712x400			1.042x866x444			
Poids en fonctionnement	Unité intérieure		kg	325						
	Chaudière - 24 kW		kg	31					-	
	Chaudière - 34 kW		kg	34						
	Unité extérieure		kg	58		77			112	
Longueur équivalente max/min		L	m	30 / 2						
Dénivellement maximal ODU / IDU		H	m	25						
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675						
			kg	1,50		1,65			1,84	
			CO_2 tons	1,05		1,10			1,24	
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m	15						
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"				3/8"		
		Gas	inch	5/8"						
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"						
		Eau (ECS)	inch	3/4"						
	Chaudière	Gas	inch	3/4"						
		Air neuf	mm	80						
		Gaz d'échappement	mm	80						

Vérifier dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

Tailles - Set (version 400TN)					6.1	7.1	8.1
				Chaudière HYFE	**34**	**34**	**34**
Chauffage Pompe à chaleur	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Chauffage Chaudière	Puissance thermique nominale (PCI)	Eau 80/60 °C	Nominal	kW	34,0	34,0	34,0
	Rendement		Nominal	%	97,7	97,7	97,7
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
ECS Chaudière	Puissance		Maximum	kW	34,0	34,0	34,0
	Débit spécifique	Eau avec ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	16,0	16,0	16,0
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/année	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	139	138	136
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		kWh/année	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	196	193	193
	ECS Chaudière	Classe énergétique		-	**À**	**À**	**À**
		Profil de prélèvement		-	XXL	XXL	XXL

Tailles - Unité intérieure					**B**	**C**	**D**
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système				l		40	
Capacité du vase d'expansion				l		10	
Puissance sonore	Fonctionnement :		Nominal	dB(A)		41 / 46	
Pression sonore @1m	pompe à chaleur seule / pompe à chaleur + chaudière		Nominal	dB(A)		28 / 33	

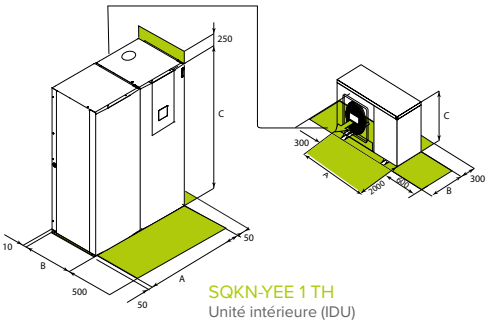
Chaudière HYFE					**34**		
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1		
Puissance électrique absorbée			Teneur en eau	W	99		

Tailles - Unité extérieure					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement							
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C		25 / 65	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C		25 / 80	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C		5 / 25	
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 35	
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 43	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C		-5 / 43	

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Alimentation électrique standard : G20 (100% gaz naturel). Alimentation électrique avec le kit optionnel : G30 / G31 (gaz GPL)



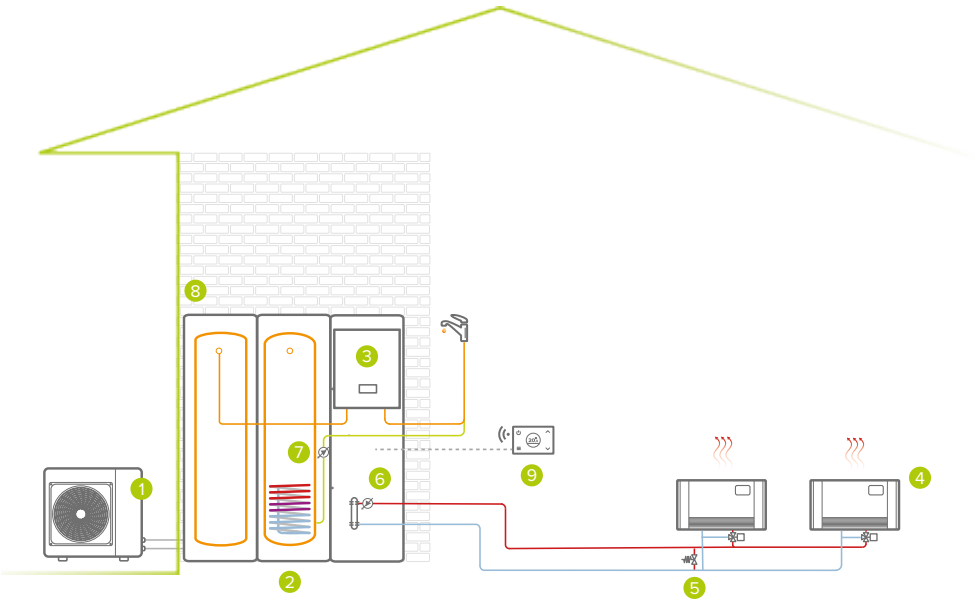
MiSAN-YEE 1 S
Unité extérieure (ODU)

SQKN-YEE 1 TH
Unité intérieure (IDU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

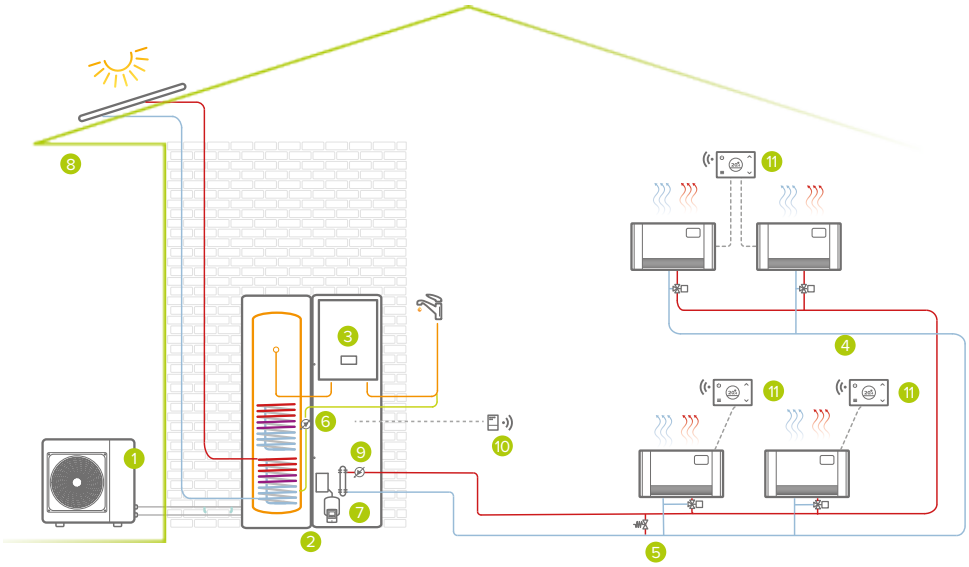
schémas d'installation

Schémas fonctionnels



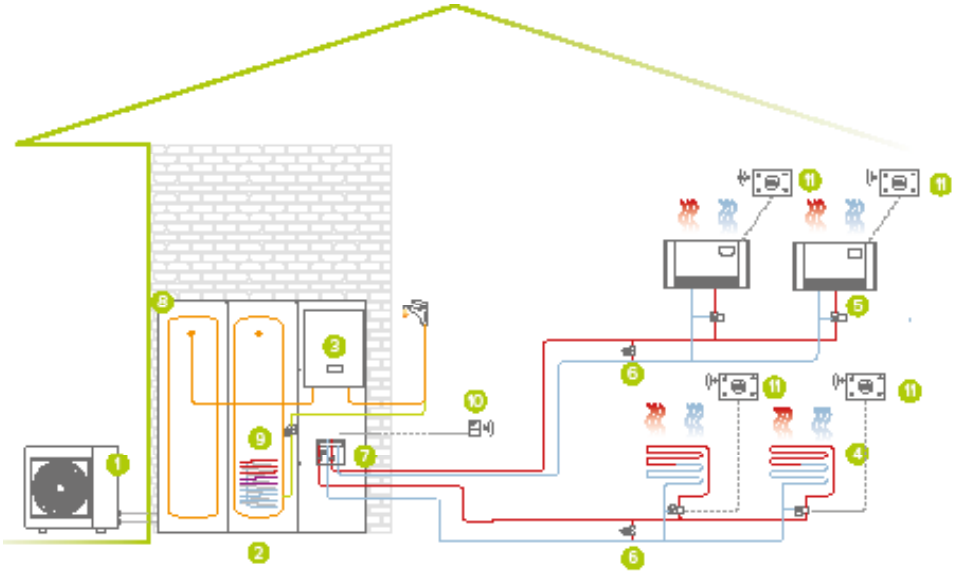
Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. module hybride (pompe à chaleur/chaudière)
4. zone chauffage
5. bypass*
6. Kit pour circuit secondaire (en option)
7. pompe de recirculation ECS (en option)
8. chauffe-eau ECS supplémentaire (en option)
9. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. module hybride (pompe à chaleur/chaudière)
4. zone chauffage
5. bypass*
6. pompe de recirculation ECS (en option)
7. kit de raccordement solaire
8. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
9. Kit pour circuit secondaire (en option)
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
11. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Système hybride à deux zones avec ballon ECS supplémentaire :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. module hybride (pompe à chaleur/chaudière)
4. zone mélangée chauffage/refroidissement
5. zone directe chauffage/refroidissement
6. bypass*
7. Kit de gestion 2 zones (en option)
8. réservoir ECS supplémentaire
9. pompe de recirculation ECS (en option)
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
11. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect 2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur

MONOBLOC

ECO 65% BONUS

CONTO 2.0 TERMICO

SUPER BONUS

RELAX 4 YEARS

Edge EVO 2.0 - EXC

Edge F*NEW*

Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Pompe à chaleur air/eau monobloc pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Appoint solaire (en option - ECS)
- Cascade
- Smart Grid ready
- €-Switch

CONFORT

- Chaud Froid
- ECS
- Silence

FIABILITÉ

- Résistance de support (en option)
- Keymark 041
- ProdottiQualità CasaClima

SANTÉ

- Énergie renouvelable (version Full electric)

COMMODITÉ

- Weekley Timer
- Simultanéité (version Hybrid)
- ECS instantanée (version Hybrid)

GESTION ET CONNEXION

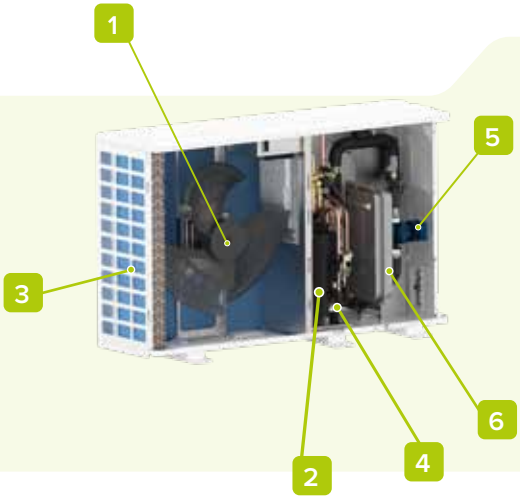
- Input ON/OFF
- Interface utilisateur / thermostat
- Porte Modbus
- Control via App
- Gestion Control4 NRG
- Monitorage Clivet Eye
- Energy metering

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ 35°C A+++

- Gain de place: installée à l'extérieur, elle n'exige pas d'unité intérieure
- Conçu pour les climats rigoureux : excellentes performances à basse température et chauffages d'appoint en option de 3 à 9 kW
- Production simultanée d'ECS et de rafraîchissement/chauffage *(Version Hybride)*
- Modulaire : combiner jusqu'à 6 unités en cascade pour des puissances jusqu'à 180 kW
- Connectivité de pointe : gestion via App dédiée Smart Home ou port Modbus avec Control4 NRG inclus en série

Sans soucis

Edge EVO 2.0 - EXC **en version Hybride** est la solution étudiée pour mettre à jour d'anciens générateurs sans avoir à modifier l'installation. Le système est en effet extrêmement polyvalent et est capable de s'adapter à ce qui existe déjà : il remplace simplement le générateur qui produit le Chauffage et l'Eau Chaude Sanitaire, améliorant ainsi le confort et l'efficacité, mais sans trop de soucis.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase d'expansion du système de 4,8 litres

configurations

RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE (INTÉGRÉE À L'UNITÉ) :

- **Aucune résistance (standard)**

IBH Résistance électrique d'appoint (disponible uniquement pour WiSAN-YME 1 S 2.1-8.1)

accessoires

	KTFLX	Kit de tuyaux flexibles pour connecter l'unité au système
	FDMX	Filtre séparateur de saleté magnétique pour les systèmes de distribution d'eau
	VAGX	Soupape de sécurité antigel pour le système
	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres
	ACS1000X	Chaudière ECS 1000 litres
	ACS10SX	Ballon ECS de 1 000 litres avec serpentin solaire
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X
	SCS12X	Échangeur solaire de 1,2 m² pour installation à bride *(pour ACS500X)*
	QERAX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance monophasée sur ballon ECS
	QERATX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance triphasée sur ballon ECS
	3DHWX	Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (disjoncteur hydraulique de 1L + pompe)
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bi-zone: directe + mixte (avec vanne mélangeuse)
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct
	DIX	Séparateur hydraulique 1 litre
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres
	DI100X	Disjoncteur hydroulique de 100 litres
	T1BX	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 10 m
	T1B30X	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 30 m

	TANKX	Réservoir de stockage à inertie de l'installation
	KTCAX	Kit de tuyaux pour le raccordement à l'accumulation inertielle côté eau de refoulement
	PCSX	Pompe pour circuit secondaire
	PCS2X	Pompe majorée pour circuit secondaire
	PRSX	Pompe pour recirculation eau sanitaire
	VDACSX	Vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire
	IBHX	Résistance électrique monophasée de réserve (2/4/6 kW)
	IBHTX	Résistance électrique triphasée de réserve (3/6/9 kW)
	DTX	Bac auxiliaire de récupération des condensats
	AMRX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	AMMSX	Kit amortisseurs de vibrations antisismiques pour installation au sol
	ASTFX	Kit de supports antivibratoires pour installation murale
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect² blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

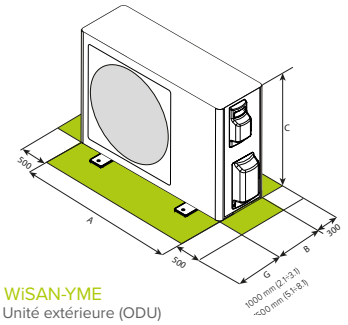
données techniques

Tailles					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,20 / 5,33**	**6,35 / 7,41**	**8,40 / 9,11**	**10,0 / 10,3**	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**15,9 / 16,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**4,50 / 7,65**	**6,50 / 7,65**	**8,30 / 11,1**	**9,90 / 12,0**	**12,0 / 15,0**	**13,5 / 15,3**	**14,2 / 16,4**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213
		SCOP		-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendement saisonnier)		%	129	138	131	137	135	135	133
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
		SCOP		-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendement saisonnier)		%	191	195	205	205	189	186	182
Caractéristiques techniques											
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	85	85	86	86	88	87	87
Contenance minimale en eau du système				l	30				70		
Capacité du vase d'expansion				l	4,8						
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	39 / 41	41 / 44	40 / 45	40 / 46	44 / 50	44 / 50	44 / 53
Plage de fonctionnement											
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65						
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75						
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25						
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35						
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43						
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43						

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

dimensions et connexions

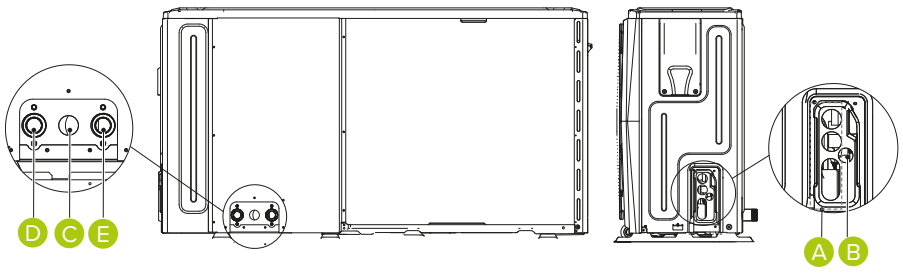
Tailles			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.295x717x400		1.385x864x445				
Poids		kg	86		105			129	
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-32 / 675						
		kg	1,40				1,75		
		CO_2 tons	0,95				1,18		
Diamètres extérieurs	Eau	inch	1"		1" 1/4				



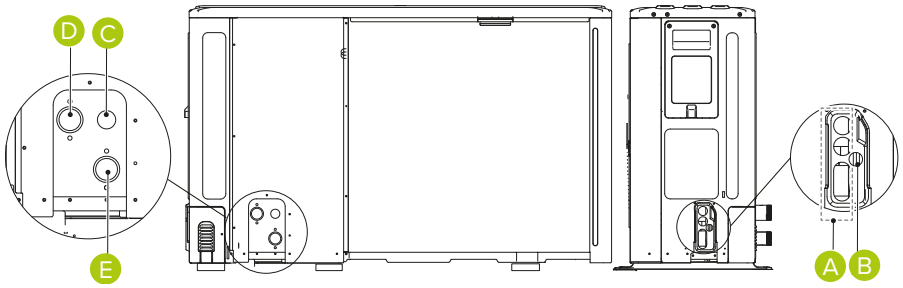
WiSAN-YME
Unité extérieure (ODU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 2.1 à 3.1



TAILLES 4.1 à 8.1



A. Trou pour câble haute tension (alimentation électrique)

B. Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)

C. Trou pour tuyau de vidange

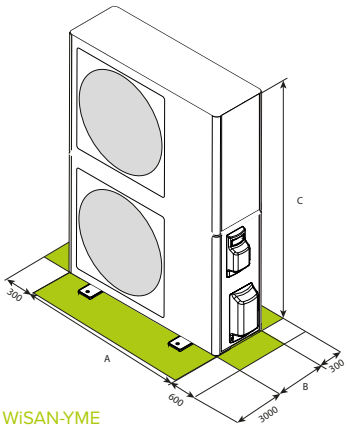
D. Sortie eau

E. Entrée eau

Tailles					6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**15,9 / 16,8**	**18,0 / 20,7**	**22,0 / 24,9**	**26,0 / 29,1**	**30,1 / 31,8**
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	**12,0 / 15,0**	**13,5 / 15,3**	**14,2 / 16,4**	**18,5 / 21,7**	**23,0 / 26,6**	**27,0 / 29,2**	**31,0 / 31,9**
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,50	5,80	6,20	10,6	12,5	13,8	14,5
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A+**	**A+**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15
		ηs (rendement saisonnier)		%	135	135	133	125	126	123	123
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372
		SCOP		-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20
		ηs (rendement saisonnier)		%	189	186	182	181	179	177	165
Caractéristiques techniques											
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	400/50/3+N						
Débit eau		Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,25	1,44
Prévalence utile de la pompe		Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	88	87	87	112	111	111	110
Contenance minimale en eau du système				l	70			100			
Capacité du vase d'expansion				l	4,8						
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	63 / 70	62 / 72	70 / 74	73 / 77
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	44 / 50	44 / 50	44 / 53	48 / 55	46 / 56	54 / 58	57 / 61
Plage de fonctionnement											
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65			25 / 60			
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75			25 / 70			
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25						
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35						
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43						
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43			-5 / 46			

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

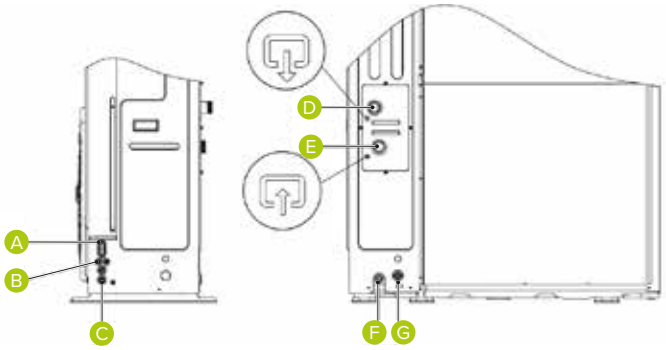
Tailles			6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.385x864x445			1.120x1.557x445			
Poids		kg	144			177			
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-32 / 675						
		kg	1,75			5,00			
		CO_2 tons	1,18			3,38			
Diamètres extérieurs	Eau	inch	1" 1/4						



WiSAN-YME
Unité extérieure (ODU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 9.1 À 14.1



A. Trou pour câble haute tension (alimentation électrique)

B. Trou pour câble basse pression (câbles de commande et de signal)

C. Trou pour tuyau de vidange

D. Sortie eau

E. Entrée eau

F. Trou pour tuyau de vidange

G. Trou pour tuyau de vidange de la soupape de sécurité

Edge F

WiSAN-PME 1 S 2.1÷8.1

NOUVEAU PRODUIT

Pompe à chaleur air/eau monobloc pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

POMPE DI CALORE

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Appoint solaire (en option - ECS)
- Cascade
- Smart Grid ready
- €-Switch

CONFORT

- Chaud Froid
- ECS
- Silence

FIABILITÉ

- Résistance de support (en option)
- Keymark 041
- ProdottiQualità CasaClima

SANTÉ

- Énergie renouvelable (version Full electric)
- Réfrigérant écologique

COMMODITÉ

- Weekley Timer
- Simultanéité (version Hybrid)
- ECS instantanée (version Hybrid)

GESTION ET CONNEXION

- Input ON/OFF
- Interface utilisateur / thermostat
- Porte Modbus
- Control via App
- Gestion Control4 NRG
- Monitorage Clivet Eye

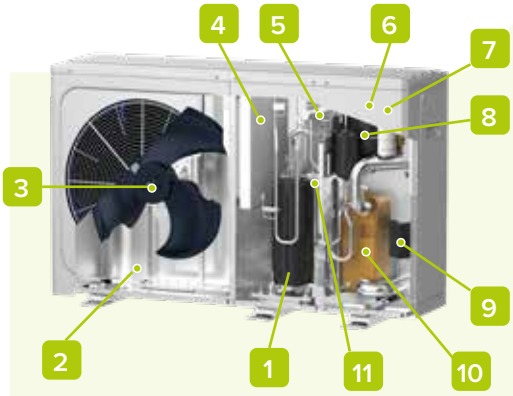
ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ 35°C A+++

- ✓ Technologie R-290 : elle allie de hautes performances au respect total de l'environnement
- ✓ Gain de place : installée à l'extérieur, elle n'exige pas d'unité intérieure
- ✓ Rénovation facile : température de refoulement jusqu'à 75 °C idéale pour tout système de distribution
- ✓ Modulaire : combine jusqu'à 6 unités en cascade
- ✓ Connectivité de pointe : gestion via App dédiée ou via port Modbus avec Control4 NRG en série

Pour l'avenir

Edge F est la pompe à chaleur avec réfrigérant R-290 conçue pour l'avenir, il s'agit en effet d'un gaz naturel qui répond déjà aux évolutions réglementaires européennes les plus strictes. Les qualités thermodynamiques élevées de ce nouveau réfrigérant permettent de produire d'eau à des températures sans précédent, de 75 °C en refoulement à -10 °C à température ambiante. Respect de l'environnement et températures comparables à celles d'une chaudière pour un avenir tout électrique.

ECO refrigerant R290



1. Compresseur
2. Échangeur côté source
3. Ventilateur
4. Tableau inverter étanche
5. Vanne d'inversion de cycle à 4 voies
6. Soupape de purge (sécurité)
7. Tableau électrique étanche
8. Vase d'expansion installation (4,8 litres)
9. Pompe de refoulement eau
10. Échangeur côté utilisation
11. Robinet de laminage

configurations

RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE (INTÉGRÉE À L'UNITÉ) :

- **Aucune résistance (standard)**
- IBH Chauffage électrique d'appoint

accessoires obligatoires

	HMINX	Contrôle KJRH-120 noir
	HMIX	Contrôle KJRH-120 blanc

accessoires

	KTFLX	Kit de tuyaux flexibles pour connecter l'unité au système
	FDMX	Filtre séparateur de saleté magnétique pour les systèmes de distribution d'eau
	VAGX	Soupape de sécurité antigel pour le système
	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres
	ACS1000X	Chaudière ECS 1000 litres
	ACS10SX	Ballon ECS de 1 000 litres avec serpentin solaire
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ ACS300X
	SCS12X	Échangeur solaire de 1,2 m² pour installation à bride *(pour ACS500X)*
	QERAX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance monophasée sur ballon ECS
	QERATX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance triphasée sur ballon ECS
	3DHWX	Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (disjoncteur hydraulique de 1L + pompe)
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bi-zone: directe + mixte (avec vanne mélangeuse)
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct
	DIX	Séparateur hydraulique 1 litre
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres
	DI100X	Disjoncteur hydroulique de 100 litres
	T1BX	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 10 m
	T1B30X	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 30 m
	TANKX	Réservoir de stockage à inertie de l'installation
	KTCAX	Kit de tuyaux pour le raccordement à l'accumulation inertielle côté eau de refoulement
	PCSX	Pompe pour circuit secondaire
	PCS2X	Pompe majorée pour circuit secondaire
	PRSX	Pompe pour recirculation eau sanitaire
	VDACSX	Vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire
	IBHX	Résistance électrique monophasée de réserve (2/4/6 kW)
	IBHTX	Résistance électrique triphasée de réserve (3/6/9 kW)
	DTX	Bac auxiliaire de récupération des condensats
	AMRX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	AMMSX	Kit amortisseurs de vibrations antisismiques pour installation au sol
	ASTFX	Kit de supports antivibratoires pour installation murale
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect² blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

données techniques

Tailles					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	**4,50 / 6,86**	**6,20 / 7,70**	**8,40 / 10,4**	**10,0 / 11,0**	**12,0 / 14,7**	**14,0 / 16,0**	**15,0 / 17,6**
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,70	2,50
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximum	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximum	kW	**4,50 / 7,84**	**6,50 / 9,75**	**8,30 / 11,4**	**10,0 / 12,1**	**12,0 / 16,4**	**14,0 / 17,3**	**16,0 / 18,6**
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,90 / 8,90	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,65	3,10	3,45	3,25	3,05	2,90	2,75
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55°C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349
		SCOP		-	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,62	3,57
		ηs (rendement saisonnier)		%	148,7	149,7	149,7	149,8	141,8	141,9	139,9
	Chauffage Eau 35°C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630
		SCOP		-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59
		ηs (rendement saisonnier)		%	200,7	193,5	204,8	199,8	184,0	182,4	180,6

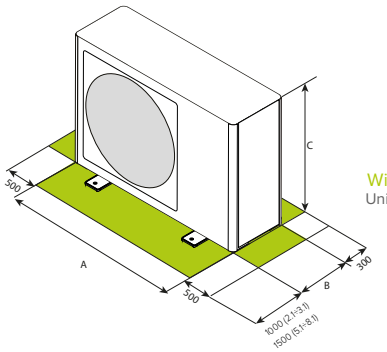
Caractéristiques techniques											
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Débit eau		Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
Prévalence utile de la pompe		Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	85		86			88	
Contenance minimale en eau du système				l	30				70		
Capacité du vase d'expansion				l	8						
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51	44 / 52	48 / 56

Plage de fonctionnement					
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 46

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

dimensions et connexions

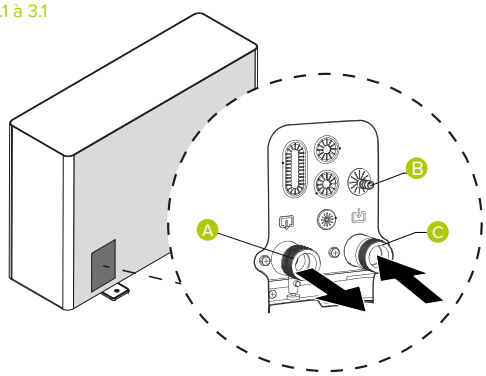
Tailles			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.295x718x381		1.385x865x423				
Poids		kg	90		117			135	
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-290 / 3						
		kg	0,70		1,10			1,25	
		CO_2 tons	0,002		0,003			0,004	
Diamètres extérieurs	Eau	inch	1"		1" 1/4				



WiSAN-PME
Unité extérieure (ODU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 2.1 à 3.1

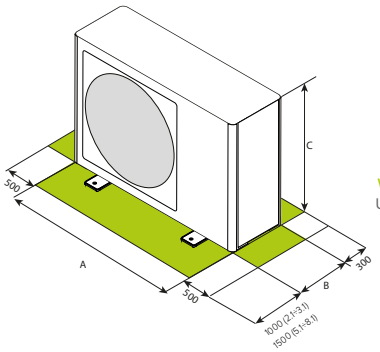


A. Refoulement installation 1"
B. Soupape de sécurité Ø 16mm
C. Retour installation 1"

Tailles					6.1T	7.1T	8.1T
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	**12,0 / 14,7**	**14,0 / 16,0**	**15,0 / 17,6**
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,80	4,50	4,40
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	2,80	2,70	2,50
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximum	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,50	3,35
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximum	kW	**12,0 / 16,4**	**13,0 / 17,3**	**14,4 / 18,6**
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	4,50	4,20	3,90
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,05	2,90	2,75
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,70	6,00	6,40
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55°C	Classe énergétique		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	6.847	7.414	8.349
		SCOP		-	3,62	3,62	3,57
		ηs (rendement saisonnier)		%	141,8	141,9	139,9
	Chauffage Eau 35°C	Classe énergétique		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Énergie absorbée par an		kWh/ année	5.376	6.091	6.630
		SCOP		-	4,68	4,64	4,59
		ηs (rendement saisonnier)		%	184,0	182,4	180,6
Caractéristiques techniques							
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		400/50/3+N	
Débit eau		Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,71
Prévalence utile de la pompe		Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	88	88	88
Contenance minimale en eau du système				l		70	
Capacité du vase d'expansion				l		8	
Puissance sonore			Minimum / Nominal	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56
Plage de fonctionnement							
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C		25 / 75	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C		25 / 75	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C		5 / 25	
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 35	
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 46	
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C		-5 / 43	

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

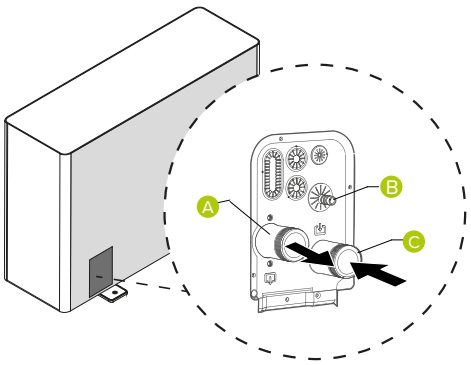
Tailles			6.1T	7.1T	8.1T
Dimensions	AxCxB	mm		1.385x865x423	
Poids		kg		137	
Charge de réfrigérant		type / GWP		R-290 / 3	
		kg		1,25	
		CO_2 tons		0,004	
Diamètres extérieurs	Eau	inch		1" 1/4	



WiSAN-PME
Unité extérieure (ODU)

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

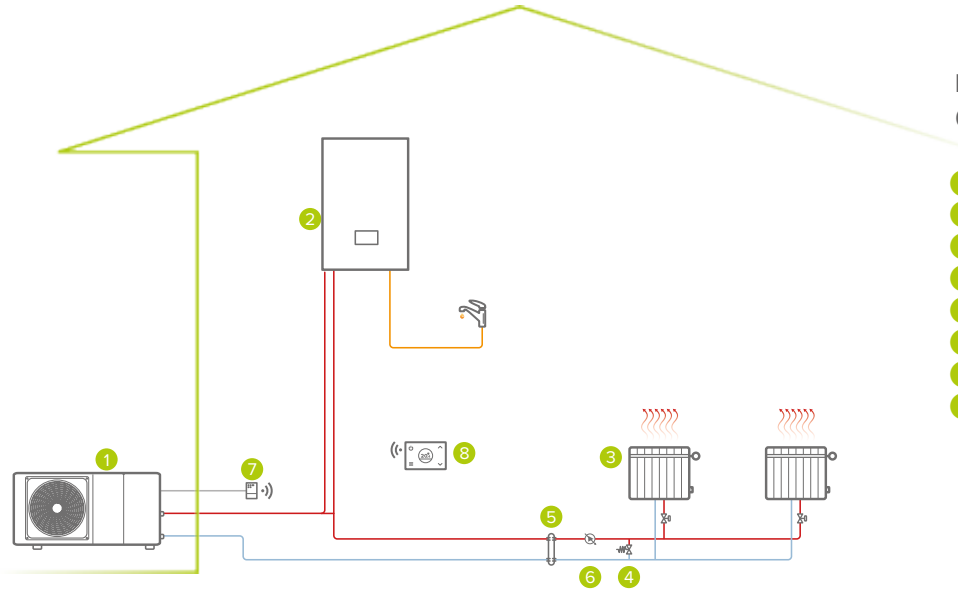
TAILLES 4.1 à 8.1



A. Refoulement installation 1 1/4"
B. Soupape de sécurité Ø 16mm
C. Retour installation 1 1/4"

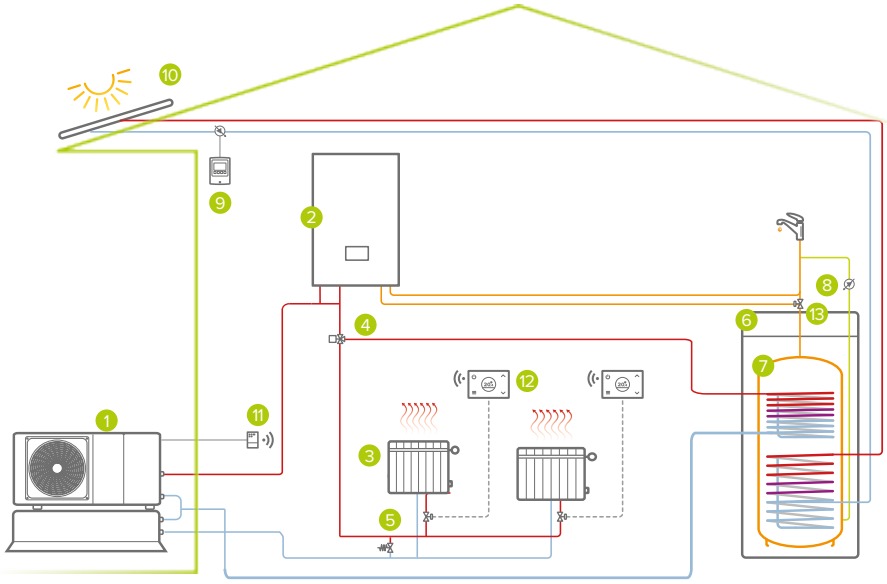
schémas d'installation

Schémas fonctionnels



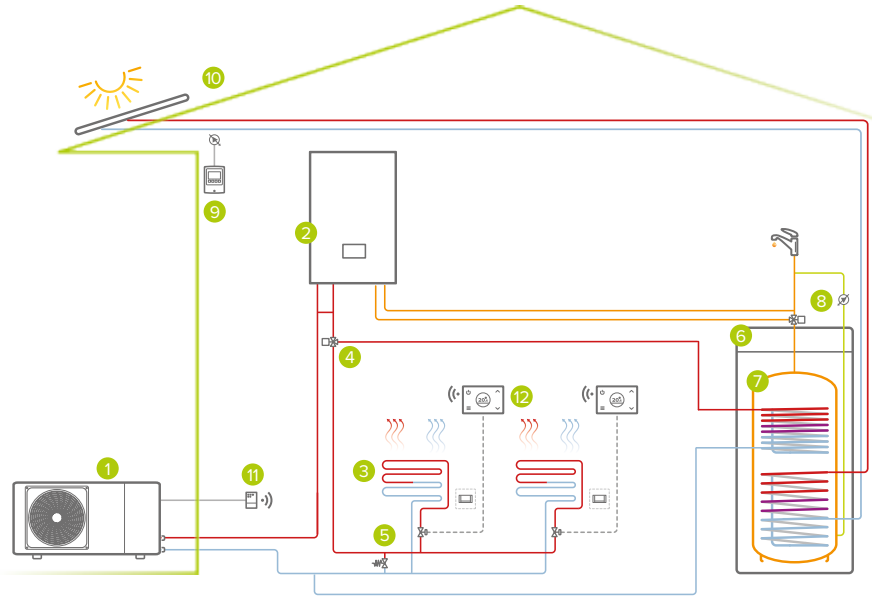
Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

1. unité extérieure
2. chaudière instantanée *(version hybride)*
3. zone chauffage
4. bypass*
5. séparateur hydraulique (en option)
6. pompe du circuit secondaire (en option)
7. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
8. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / ECS

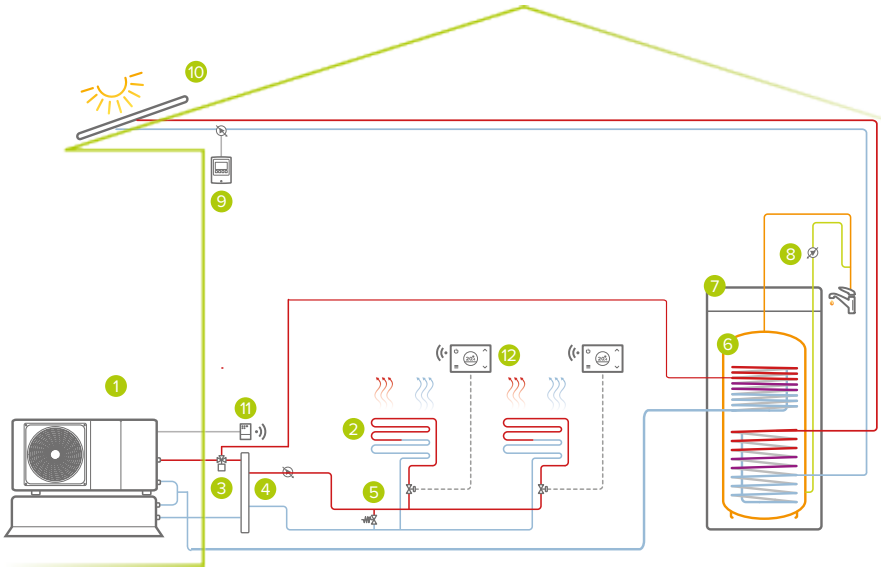
1. unité extérieure
2. chaudière instantanée *(version hybride)*
3. zone chauffage/refroidissement
4. vanne 3-voies de déviation (en option)
5. bypass*
6. kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
7. Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
8. pompe de recirculation ECS (en option)
9. kit pour le raccordement du solaire (en option)
10. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
11. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
12. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
13. vanne de déviation thermostatique pour ECS (en option)



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

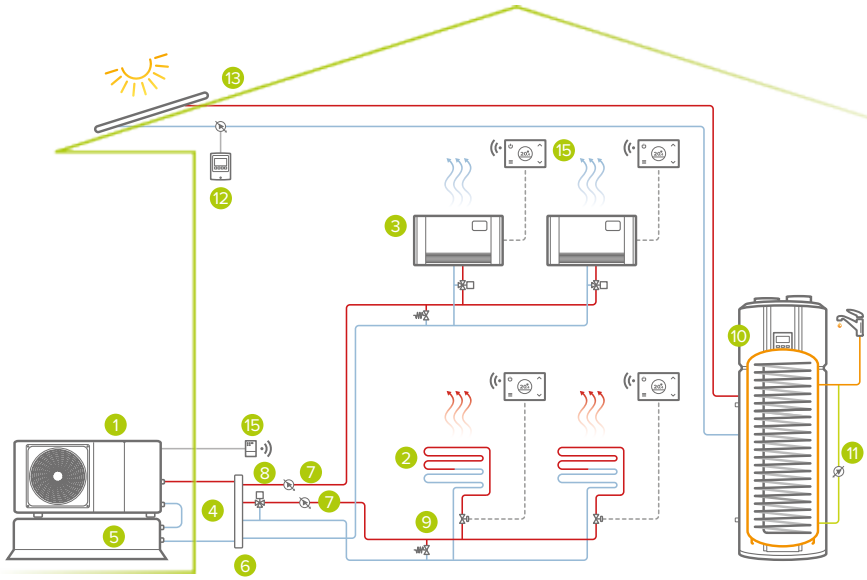
1. unité extérieure
2. chauffe-eau
3. zone chauffage/refroidissement
4. vanne 3-voies de déviation (en option)
5. bypass*
6. kit de connexion bouilloire QERAX (en option)
7. ballon ECS avec préparation solaire (en option)
8. pompe de recirculation ECS*
9. kit pour le raccordement du solaire (en option)
10. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
11. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
12. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur



Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

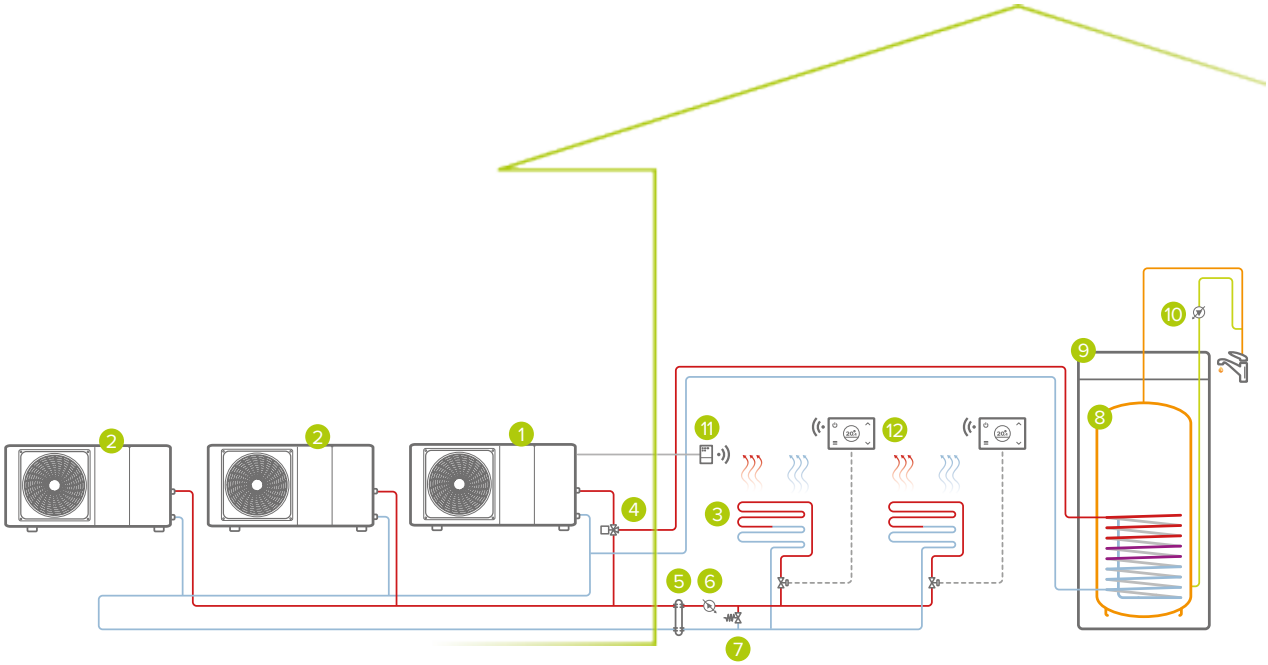
1. unité extérieure
2. zone chauffage/refroidissement
3. vanne 3-voies de déviation (en option)
4. kit séparateur mono zone + pompe
5. bypass*
6. Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
7. kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
8. pompe de recirculation ECS (en option)
9. kit pour le raccordement du solaire (en option)
10. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
11. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
    chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation bizone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. zone chauffage
3. zone de refroidissement
4. kit liaison inertielle (en option)
5. ballon tampon installation (en option)
6. séparateur hydraulique (en option)
7. pompe du circuit secondaire (en option)
8. Vanne mélangeuse à 3 voies*
9. bypass*
10. pompe à chaleur pour ECS
11. pompe de recirculation ECS (en option)
12. kit pour le raccordement du solaire (en option)
13. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
14. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
15. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

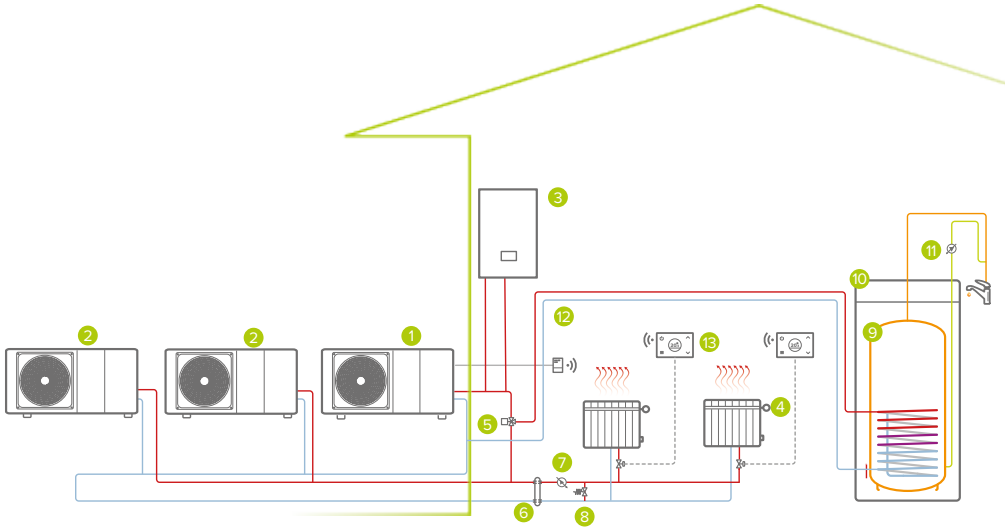
*d'approvisionnement extérieur



Système monozone entièrement électrique en cascade :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure (Master)
2. unité extérieure (Slave)
3. zone chauffage/refroidissement
4. vanne 3-voies de déviation (en option)
5. séparateur hydraulique (en option)
6. pompe du circuit secondaire (en option)
7. bypass*
8. ballon ECS (en option)
9. kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
10. pompe de recirculation ECS (en option)
11. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
12. chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur



Système monozone cascade hybride :
Chauffage / ECS

1. unité intérieure (Slave)
2. unité extérieure (Slave)
3. chaudière instantanée (version hybride)
4. zone chauffage
5. vanne 3-voies de déviation (en option)
6. séparateur hydraulique (en option)
7. pompe du circuit secondaire (en option)
8. bypass*
9. ballon ECS (en option)
10. kit de raccordement au réservoir de stockage
11. (en option)
12. pompe de recirculation ECS (en option)
13. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)

chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur

Gas Boiler FE 24.4-33.4

Chaudière murale instantanée à condensation pour installations autonomes

CONFORT

ECS

haute Température

COMMODITÉ

ECS instantané

GESTION ET CONNEXION

Imput ON/OFF

- ✓ Idéal pour les installations autonomes
- ✓ Fonctionnement en support / remplacement / réserve de la pompe à chaleur
- ✓ Gestion avec signal ON/OFF
- ✓ Alimentation au méthane ou GPL
- ✓ Production instantanée d'ECS

La fonction €/Switch

Les hybrides Factory made ont une fonction qui peut être sélectionnée directement à partir de l'interface, permettant de calculer la ressource (pompe à chaleur et/ou chaudière) capable de satisfaire la demande thermique avec le coût économique le plus bas dans toutes les conditions de fonctionnement. Pour utiliser la fonction €-Switch, il suffit de saisir le coût du kWh d'électricité et le coût du m^3 de méthane, se trouvant dans le contrat de fourniture de l'entreprise d'énergie, et de définir le type prédominant d'unités terminales présentes dans le bâtiment (panneau rayonnant, ventilo-convecteur, radiateur).

accessoires

	KCSAFX	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm)
	CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm)
	TCOAX	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)

	KSDFX	Répartiteur d'aspiration et d'évacuation des fumées (d. 80/80 mm)
	KISX	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid

Gas Boiler UC 24.4÷200F.2

(24.4-33.4 jusqu'à épuisement)

Chaudière murale instantanée à condensation (24.4-33.4)
Chaudière murale pour chauffage à condensation uniquement (70.2-115.2)
Chaudière avec bâti pour chauffage à condensation uniquement (200F.2)

CONFORT

ECS *(24.4-33.4)*

haute Température

COMMODITÉ

ECS instantané

GESTION ET CONNEXION

Imput ON/OFF

Porte Modbus *(option avec HIDUCX pour 70.2-115.2, standard pour 200F.2)*

0-10V Input *(70.2-200F.2)*

- Versions spécifiques pour installations autonomes et pour installations centralisées
- Fonctionnement en support / remplacement / réserve de la pompe à chaleur
- Gestion avec signal ON/OFF et signal 0-10V
- Alimentation au méthane ou GPL
- Production instantanée d'ECS

accessoires

	KCSAFX	Raccord coaxial vertical pour l'aspiration et l'évacuation des fumées (d. 60/100 mm) (Gas Boiler UC 24.4-33.4)
	CCOAX	Coude coaxial à 90° pour l'aspiration et l'évacuation des fumées, orientable à 360° (d. 60/100 mm) (Gas Boiler UC 24.4-33.4)
	TCOAX	Tuyau coaxial de 1 m de long avec terminal (d. 60/100 mm)
	KAS80X *(à l'épuisement)*	Raccords verticaux d'aspiration et d'évacuation des fumées (2 x d. 80 mm) (Gas Boiler UC 24.4-33.4)

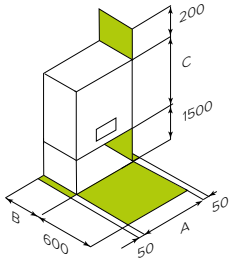
	INAILX	Kit de sécurité INAIL pour installation mono-chaudière (Gas Boiler UC 70.2-115.2- 200F.2)
	FH100X	Terminaison verticale (d. 100 mm) (Gas Boiler UC 115.2- 200F.2)
	HIDUCX	Télécommande pour chaudières (Gas Boiler UC 70.2-115.2)
	KISX	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid

données techniques

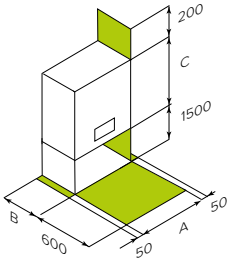
Tailles					FE 24.4	FE 33.4	(à l'épuisement) UC 24.4	(à l'épuisement) UC 34.4	UC 70.2	UC 115.2	UC 200F.2
Chauffage	Puissance thermique (Pn) P.C.I.	Eau 80/60°C	Teneur en eau	kW	24,0	34,0	23,4	33,2	67,5	115,0	199,0
			Minimal	kW	4,70	4,90	4,80	4,80	9,10	20,0	19,1
		Eau 50/30°C	Teneur en eau	kW	26,0	37,0	25,2	35,8	68,7	120,3	205,2
			Minimal	kW	5,20	5,40	5,30	5,40	10,3	21,4	21,1
	Rendement utile	Eau 80/60°C	Maximum	%	97,8	97,7	97,7	97,7	97,3	97,3	97,9
			Le minimum	%	97,6	97,2	96,5	96,4	94,9	95,9	95,6
		Eau 50/30°C	Maximum	%	106,1	106,2	105,1	105,2	101,7	104,3	103,1
			Le minimum	%	107,3	107,1	106,9	107,0	107,6	107,1	105,4
	30% di Pn		-	%	109,7	109,7	108,7	108,6	107,3	107,2	108,9
ECS	Puissance thermique nominale (Qnw)		Maximum	kW	28,5	34,8	28,0	34,0		-	
			Le minimum	kW	4,70	5,00	5,00	5,00		-	
	Débit spécifique	ΔT=30 °C en 10 minutes		l/min	13,4	16,2	13,5	15,8		-	
		ΔT=25 °C en 10 minutes		l/min	16,1	19,5	16,2	19,0		-	
Eff. saisonnier Climat moyen	Chauffage	Classe énergétique		-	**À**	**À**	**À**	**À**	**À**	**À**	**À**
		ηs (rendement saisonnier)		%	94	94	93	93	93	92	93
	ECS	Classe énergétique		-	**À**	**À**	**À**	**À**		-	
		Profil de prélèvement		-	XL	XXL	XL	XL		-	
		ηwh		%	85	85	87	90		-	
Caractéristiques techniques											
Type				-	instantané				chauffage uniquement		
Installation				-	mural						bâti
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1						
Capacité del vase d'expansion				l	8		10			-	
Puissance électrique absorbée			Teneur en eau	W	82	99	95	122	267	314	580
Puissance sonore			Nominal	dB(A)	49	52	53	56	63	-	-
Plage de fonctionnement											
Température de refoulement de l'eau	Chauffage		Minimum / Maximum	°C	20 / 95		20 / 85		15 / 85	20 / 85	
	ECS		Minimum / Maximum	°C	40 / 65		38 / 60			-	
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage / ECS		Minimum / Maximum	°C	-5* / 50						

* avec kit antigel jusqu'à -15°C

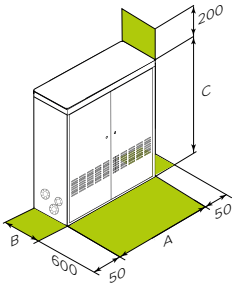
dimensions et connexions



Version FE



Version UC 24.4-115.2



UC 200F.2

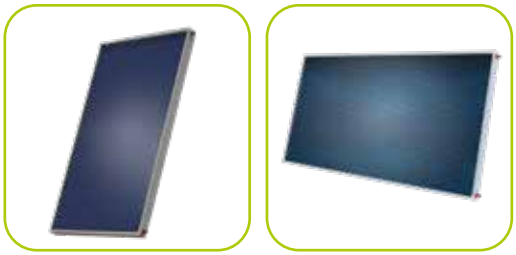
Tailles			FE 24.4	FE 33.4	UC 24.4	UC 34.4	UC 70.2	UC 115.2	UC 200F.2
Dimensions	AxCxB	mm	420x700x250	420x700x320	420x700x345		615x930x266	500x950x500	950x1.214x606
Poids		kg	27	31	40	41	58,4	81	316
Diamètres extérieurs	Eau (installation)	inch	3/4"				1 1/4"		3 1/2"
	Eau (ECS)	inch	1/2"					-	
	Gas	inch	3/4"					1"	2"
	Air neuf	mm	80						
	Gaz d'échappement	mm	80					100	

combinaisons pour hybride “Factory made”

		Hybride “fabriqué en usine”				
Combinaison	**Taille**	**24.4**	**33.4**	**70.2**	**115.2**	**200F.2**
1 unité	2.1	✓	✓	✓	✓	✓
	3.1	✓	✓	✓	✓	✓
	4.1	✓	✓	✓	✓	✓
	5.1	✓	✓	✓	✓	✓
	6.1	-	✓	✓	✓	✓
	7.1	-	✓	✓	✓	✓
	8.1	-	✓	✓	✓	✓
	9.1	-	-	✓	✓	✓
	10.1	-	-	✓	✓	✓
	12.1	-	-	✓	✓	✓
	14.1	-	-	✓	✓	✓
2 unités (cascade)	2.1+2.1	✓	✓	✓	✓	✓
	3.1+3.1	-	✓	✓	✓	✓
	4.1+4.1	-	✓*	✓	✓	✓
	5.1+5.1	-	-	✓	✓	✓
	6.1+6.1	-	-	✓	✓	✓
	7.1+7.1	-	-	✓	✓	✓
	8.1+8.1	-	-	✓	✓	✓
	9.1+9.1	-	-	-	✓	✓
	10.1+10.1	-	-	-	✓	✓
	12.1+12.1	-	-	-	✓	✓
	14.1+14.1	-	-	-	-	✓
3 unités (cascade)	2.1+2.1+2.1	-	✓	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1	-	-	✓	✓	✓
	5.1+5.1+5.1	-	-	✓	✓	✓
	6.1+6.1+6.1	-	-	-	✓	✓
	7.1+7.1+7.1	-	-	-	✓	✓
	8.1+8.1+8.1	-	-	-	✓	✓
	9.1+9.1+9.1	-	-	-	✓	✓
	10.1+10.1+10.1	-	-	-	-	✓
	12.1+12.1+12.1	-	-	-	-	✓
	14.1+14.1+14.1	-	-	-	-	✓
4 unités (cascade)	2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
	5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	✓	✓
	6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	✓	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
	8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓
	9.1+9.1+9.1+9.1	-	-	-	-	✓
	10.1+10.1+10.1+10.1	-	-	-	-	✓
5 unités (cascade)	2.1+2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	✓	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
	5.1+5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	✓	✓
	6.1+6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	-	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
	8.1+8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓
	9.1+9.1+9.1+9.1+9.1	-	-	-	-	✓
6 unités (cascade)	2.1+2.1+2.1+2.1+2.1+2.1	-	-	✓	✓	✓
	3.1+3.1+3.1+3.1+3.1+3.1	-	-	-	✓	✓
	4.1+4.1+4.1+4.1+4.1+4.1	-	-	-	✓	✓
	5.1+5.1+5.1+5.1+5.1+5.1	-	-	-	-	✓
	6.1+6.1+6.1+6.1+6.1+6.1	-	-	-	-	✓
	7.1+7.1+7.1+7.1+7.1+7.1	-	-	-	-	✓
	8.1+8.1+8.1+8.1+8.1+8.1	-	-	-	-	✓

Remarque : * uniquement avec Sphera EVO 2.0

PRODUITS ACCESSOIRES POUR POMPES À CHALEUR



ELFOSun³ *NEW*

Chauffe-eaux ECS

ELFOSun³

F-L / F-XL / FH-XL

NOUVEAU PRODUIT

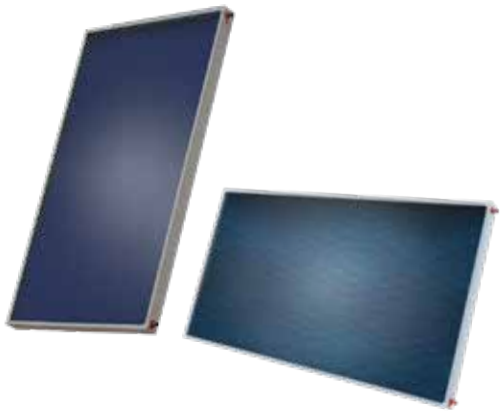
Collecteur solaire thermique plat pour association à des systèmes de production de l'eau chaude sanitaire

FIABILITÉ

Keymark 031

SANTÉ

Énergie renouvelable



- ✓ Il exploite l'énergie renouvelable et contribue considérablement à l'amélioration de la classe énergétique du bâtiment
- ✓ Associable en séries et idéal aussi bien pour les systèmes à vidange que sous pression
- ✓ L'une des solutions les plus rentables sur le marché
- ✓ Installation avec kit spécifique à toit incliné, toit plat ou à encastrement
- ✓ Surface en verre prismatique trempé, pour maximiser la capture des rayons solaires et résister aux agents atmosphériques

Idéal avec AQUA et ballon de stockage d'ECS

ELFOSun³ est conçu pour alimenter le serpentin d'un réservoir pour la production d'eau chaude sanitaire.
Associé à AQUA, la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire, ou aux versions dédiées des chauffe-eaux pour Pompes à chaleur, ELFOSun³ permet d'exploiter gratuitement l'apport thermique de l'énergie solaire.
Il est essentiel pour la modernisation des anciennes installations de chauffage résidentielles et, selon les cas, pour augmenter le rendement énergétique d'un bâtiment même de deux classes.

données techniques

Modèle				F-L	F-XL	FH-XL
Installation	Type		-	vert.		horiz.
	n° (en parallèle)	Maximum	-	5		3
Surface	brut		m²	2,00	2,37	
	ouverture		m²	1,86	2,23	
Puissance de pic			W	1.522	1.804	
Caractéristiques techniques						
Performance	ηCOL - rendement collecteur		%	60		
	η0 - rendement collecteur avec aucune perte		-	0,761		
	a1 - coefficient de dispersion thermique		W/m²K	3,60		
	a2 - Relation température / coefficient de dispersion thermique		W/m²K²	0,014		
Température de stagnation			°C	190		
Pression de service		Teneur en eau	bar	10		
Débit d'eau du panneau			l	1,42	1,71	2,16
Débit d'eau du panneau		Nominal	l/min/m²	1,6÷2	2÷2,7	
Absorption			%	≥ 95		

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (règlements de l'UE 811/2013 - 813/2013)
(1) Centrale pour installation interne

accessoires

KFSX	Kit de fixation sur toitures plates ou en pente pour 1 capteur vertical (pour F-L / F-XL)
KFDX	Kit de montage sur toit plat ou en pente pour 2 capteurs verticaux (pour F-L / F-XL)
KFPX	Kit de fixation sur toit plat pour 1 capteur horizontal (pour FH-XL)
KFP2X	Kit de montage sur toit plat pour 2 capteurs horizontaux (pour FH-XL)
KFIX	Kit de fixation sur toits inclinés pour 1 collecteur horizontal (pour FH-XL)
KFI2X	Kit de fixation sur toits inclinés pour 2 collecteurs horizontaux (pour FH-XL)
KFIN1X	Kit de fixation encastré pour 1 collecteur vertical (pour F-L / F-XL)
KFIN2X	Kit de fixation encastré pour 2 collecteurs verticaux (pour F-L / F-XL)

KCIX	Kit raccords pour le raccordement intermédiaire entre collecteurs solaires

KCCX	Kit de circulation monocolonne, régulation solaire et clapet anti-retour 3/4"

KCCBX	Kit de circulation à deux colonnes, régulation solaire et clapet anti-retour 3/4"

VE18X	Vase d'expansion 18 litres
VE25X	Vase d'expansion 25 litres
VE40X	Vase d'expansion de 40 litres

VMTX	Mélangeur thermostatique

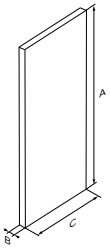
GP10X	Bidon de 10 litres de propylène glycol concentré

dimensions et connexions

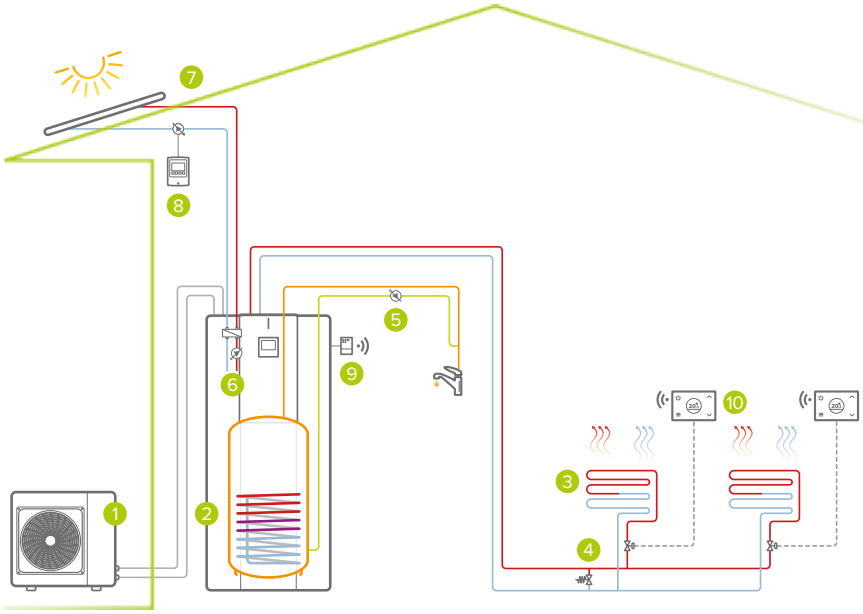
F-L / F-XL : jusqu'à 5 panneaux pouvant être raccordées en parallèle

FH-XL : jusqu'à 3 panneaux pouvant être raccordées en parallèle

Remarque : pour le raccordement de plusieurs panneaux, se référer à la documentation spécifique

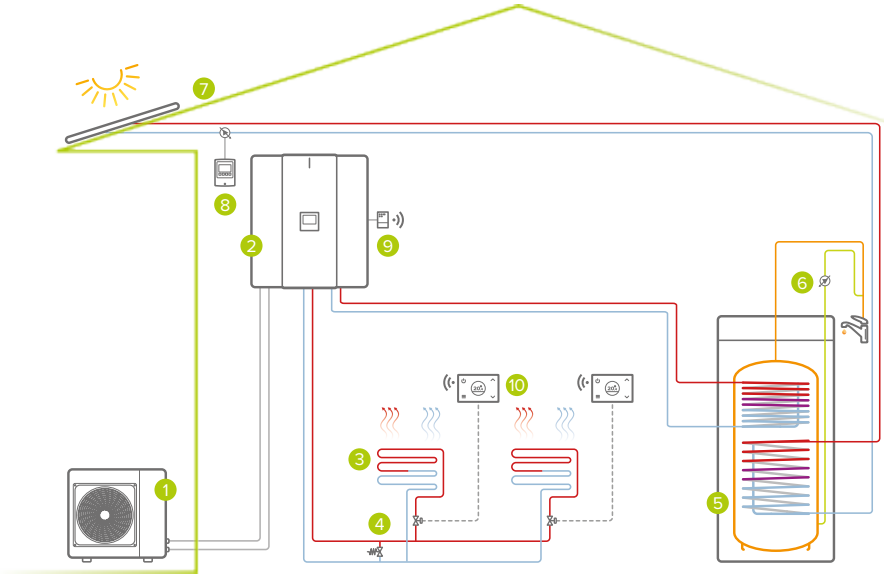


			F-L	F-XL	FH-XL
Dimensions	AxCxB	mm	1.980x1.010x86	1.930x1.230x86	1.230x1.930x86
Poids		kg	34	42	
Diamètres extérieurs		mm	22 (x4)		



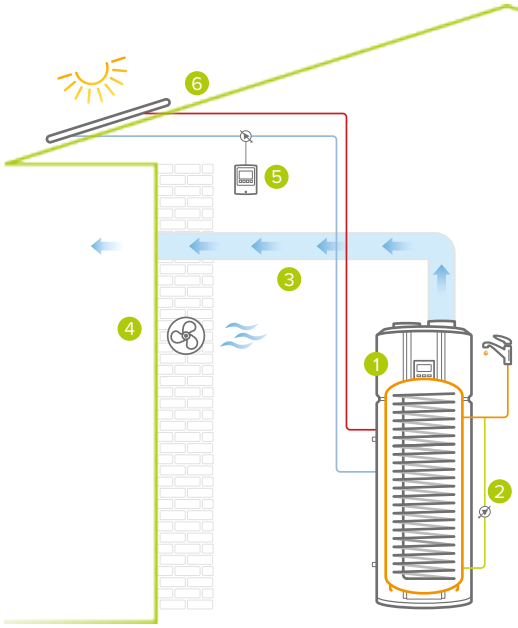
Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. bypass*
5. pompe de recirculation ECS*
6. kit pour le raccordement du solaire (en option)
7. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
8. kit de circulation du solaire (en option)
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)



Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. bypass*
5. Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
6. pompe de recirculation ECS*
7. solaire thermique ELFOSun³ (en option)
8. kit de circulation du solaire (en option)
9. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
10. récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)



Installation pour production d'ECS avec solaire thermique :

1. pompe à chaleur pour ECS avec prédisposition
   solaire
2. pompe de recirculation ECS*
3. conduit d'air expulsé (en option)*
4. système d'aération
5. kit de circulation du solaire (en option)
   solaire thermique ELFOSun³ (en option)

*d'approvisionnement extérieur

CHAUFFE-EAUX ECS

Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE — Intégration Chauffage/ECS

CONFORT — ECS

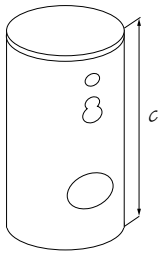
FIABILITÉ — Résistance de support

- ✓ Serpentin supplémentaire pour le raccordement du solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- ✓ Bride d'inspection
- ✓ Protection anodique au magnésium
- ✓ Réservoirs en acier au carbone avec traitement de vitrification
- ✓ Isolation en polyuréthane rigide de 70 ou 100 mm

				ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000	ACS10SX
Performance	Volume d'eau net		l	196	273	475	930	900
	Classe d'efficacité énergétique		-		B		C	
	Température maximale de l'eau		°C			95		
	Isolation : matériau moyen / épaisseur1		mm		PU / 70		PE / 100	
	Dispersions thermiques		W/K	1,13	1,40	1,78	3,16	
	Résistance électrique		kW / p		2 / 1-phase		4,5 / 3-phase	
Pression de service maximale			bar			10		
Quantité d'échangeurs			-		1			2
Caractéristiques techniques - version standard								
Bobine supérieure	Surface		m²	1,50	1,80	2,20	3,50	6,00
	Volume intérieure		l	8,60	10,4	12,7	21,0	35,0
	Échange de chaleur²	Eau serpentin 60/50 °C Eau réservoir 10/45 °C	kW	36	44	55	88	35
Caractéristiques techniques - version solaire								
Accessoire supplémentaire			-	SCS08X	SCS08X	SCS12X	-	Standard
Bobine inférieure	Surface		m²	0,80	0,80	1,20	-	3,70
	Volume intérieure		l	0,65	0,65	0,95	-	23
	Échange de chaleur²	Eau serpentin 60/50 °C Eau réservoir 10/45 °C	kW	24	24	36	-	88

Données selon DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332
(1) PU = Polyuréthane
(2) Eau serpentin 60/50 °C Eau réservoir 10/45 °C

dimensions et connexions



			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000X	ACS10SX
Dimensions	ØxA	mm	640x1.215	640x1.615	790x1.705	990X2.205	
Poids		kg	77	98	128	224	294
Diamètres extérieurs	Distribution d'ECS	inch			1" 1/4		
	Entrée ECS	inch		1"		1" 1/4	
	Retour / déchargement de la bobine inférieure	inch		1/2"		1"	
	Refoulement serpentin	inch		1"		1" 1/4	
	Reprise serpentin / Vidange	inch		1"		1" 1/4	
	Retour / déchargement de la bobine inférieure	inch		1/2"		1"	

VENTILO-CONVECTEURS

Ventilo-convecteurs pour la distribution

chauffage et climatisation dans les maisons

MOOD

ELFORoom²

ELFOSpace BOX3

AURA

MOOD

CFW-2 1÷5

Ventilo-convecteur mural avec moteur inverter pour chauffage et refroidissement

CONFORT

Chaud Froid · Déshumidifie · Follow Me (optional KJR-90D) · Anti air froid · Compensation de température

SANTÉ

Filtre à haute densité

GESTION ET CONNEXION

Input ON/OFF · Télécommande · Contrôle filaire (optional) · Commande centrale (en option) · Porte Modbus · Gestion Control4 NRG · Input 0-10 V · Output ON/OFF

COMMODITÉ

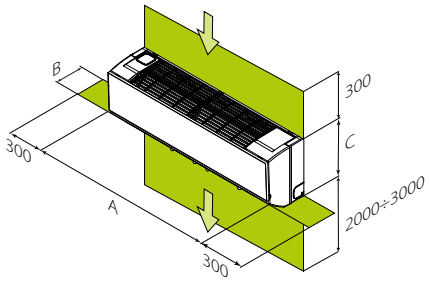
Auto Restart

- Équipé de série de vannes à 3 voies ON/OFF et contact sec pour appel du générateur
- Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- Télécommande à infrarouge fournie de série
- Contact d'entrée pour gestion 0-10 V de série
- Gestion via le port Modbus avec connexion à la GTB ou au système Control4 NRG

Gestion avec assistant énergétique

Mood peut être connecté à Control4 NRG, le centralisateur à écran tactile qui coordonne l'ensemble du système de manière intelligente et efficace pour garantir le meilleur confort au moindre coût.
En connectant les ventilo-convecteurs à ce « cerveau » central, il sera possible de gérer le système de diffusion de la chaleur avec régulation de température « pièce par pièce » en agissant sur les thermostats individuels avec contrôle de température et d'humidité (si disponible) ou directement sur les unités terminales, en faisant varier la vitesse et en réduisant la consommation.
La température de la maison sera certainement plus homogène et contrôlée, pour un confort maximal.
Il est également possible de créer et de gérer des systèmes à double émetteur: des ventilo-convecteurs pour le refroidissement et des panneaux rayonnants pour le chauffage.

dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles			1	2	3	4	5
Dimensions	AxCxB	mm	916x290x233			1.074x317x237	
Poids		kg	12,7			14,9	
Diamètres extérieurs	Eau	inch	3/4”				
	Évacuation des condensats	mm	20				

accessoires

	KJR90X	Thermostat d'ambiance électronique à mur KJR90
	KJR150X	Contrôleur de groupe unités intérieures
	CCM30BX	Centralisateur filaire avec accès GTC
	CCM09 *avec enveloppe*	Centralisateur filaire avec programmateur hebdomadaire

	CCM-180A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 6,2" avec planificateur hebdomadaire
	CCM-270A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 10,1" avec planificateur hebdomadaire

données techniques

Tailles				1	2	3	4	5
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C Air ambiant 27°C/19°Cwb Vitesse ventilation maximale	kW	2,70	2,91	3,81	4,47	4,87
	Rendement sensible		kW	2,15	2,33	3,18	3,67	4,11
	Débit eau		l/h	465	501	656	770	839
	Perte de charge eau		kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
Chauffage	Performance	Eau 45/40°C Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	2,12	3,23	4,30	4,36	5,26
	Débit eau		l/h	365	556	741	751	906
	Perte de charge eau		kPa	37,5	40,6	61,9	43,7	51,7
	Performance	Eau 50°C/débit eau refr. Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	3,4	3,68	4,59	5,43	5,98
	Débit eau		l/h	465	501	656	770	839
	Perte de charge eau		kPa	13,8	15,7	24,8	45,7	54,6
Puissance absorbée		Minimum / Maximum	W	10/13	9/15	15/34	13/26	18/38
Pression de service		Teneur en eau	bar			16		
Débit d'air[1]		Minimum / Nominal / Maximum	m^3/h	400/454/492	413/485/585	590/689/825	634/741/862	717/849/979
Puissance sonore		Minimum / Maximum	dB(A)	39/44	35/44	47/57	42/50	47/56
Pression sonore @1m		Minimum / Maximum	dB(A)	27/32	23/32	35/45	30/38	35/44
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			230/50/1		

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744
(1) Avec filtres propres

ELFORoom²

ELFOROOM² 003.0÷017.0

Ventilo-convecteur fin au sol ou au plafond avec moteur onduleur pour chauffage et refroidissement

CONFORT

Chaud Froid

Déshumidifie

Follow Me

Anti air froid

Compensation de température

SANTÉ

Filtre à haute densité

Purification d'air (optional)

GESTION ET CONNEXION

Input ON/OFF (IN-MOD/MOD)

Contrôle filaire

Commande centrale (en option)

Porte Modbus (IN-MOD/MOD)

Gestion Control4 NRG (IN-MOD/MOD)

input 0-10 V (SC010V)

Output ON/OFF (IN-MOD/MOD)

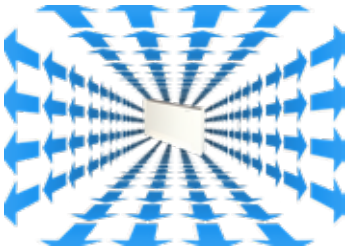
COMMODITÉ

Auto Restart

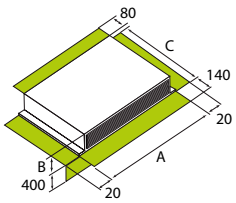
- Design épuré et élégant, adapté à l'intégration dans n'importe quel environnement
- Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- Gestion par contacts ON/OFF, 3 vitesses ou 0-10V et sortie ON/OFF pour l'appel à un dispositif externe
- Lampe UV germicide en option, pour purification de l'air
- Gestion via le port Modbus avec connexion à la GTB ou au système Control4 NRG

Prêt à tout

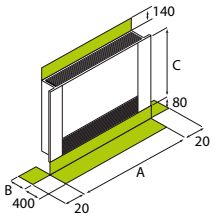
ELFORoom² se caractérise par une grande flexibilité, grâce également à la disponibilité de nombreux accessoires qui amplifient son potentiel.
La machine peut être gérée avec la commande montée à bord, équipée d'un écran LCD et très discret, avec thermostat extérieure, entrée ON/OFF via contact sec ou entrée avec signal 0-10 V.
Plusieurs ELFORoom² peuvent également être regroupées en mini-réseaux jusqu'à 9 unités avec une gestion maître/esclave via le thermostat ou via un centralisateur Control4 NRG ou un BMS avec protocole Modbus.
Les autres équipements optionnels sont conçus pour faciliter l'installation: pieds de fixation au sol, kit de coffrage / grille pour rendre invisible l'installation encastrée, plénum télescopique ou à 90° pour canalisation.



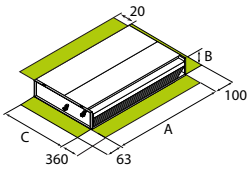
dimensions et connexions



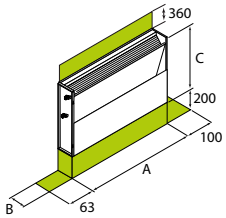
ELFORoom² OUTVOT
Unité visible



ELFORoom² OUTVL-OUTVOT
Unité visible



ELFORoom² INVOT
Unité intégrée



ELFORoom² INVOT
Unité intégrée

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles (version CC2)				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Dimensions	con mantello	AxCxB	mm	737x579x130	937x579x130	1.137x579x130	1.337x579x130	1.537x579x130
	à encastrer	AxCxB	mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1.127x586x130	1.327x586x130
Poids	con mantello		kg	17	20	23	26	29
	à encastrer		kg	9	12	15	18	21
Diamètres extérieurs	Eau		inch	3/4"				
	Évacuation des condensats		mm	14				

configurations

TYPE DE CONFIGURATION:

CC2	**2 tuyaux (standard)**
CC4	4 tuyaux

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

SX	**Raccords à gauche (standard)**
DX	Raccords à droite

TYPE D'INSTALLATION

OUTVL	Avec enveloppe pour une installation verticale
OUTVOT	Avec enveloppe pour une installation verticale ou horizontale
OUTRAD	Avec enveloppe pour une installation verticale avec plaque chauffante
INVOT	À encastrement pour une installation verticale ou horizontale

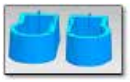
ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION

IN-MOD	Interface RS 485 et thermostat intégré
CSEMP	Thermostat simplifié à 4 vitesses à bord de la machine
MOD	Port RS485 en standard et possibilité de connexion au thermostat Modbus
SC3V	Prédisposition pour être raccordé à un thermostat à 3 vitesses
SC010	Prédisposition pour être connecté à un thermostat 0-10V

PURIFICATION DE L'AIR

-	**Filtre standard (standard)**
UVPCO	Kit lampe UV germicide avec support

accessoires

	KASPX	Kit aspiration
	GRA1X	Grille d'aspiration air
	PR90MX	Plénum à 90° de refoulement air
	PMSTX	Kit plénum de refoulement supérieur télescopique
	GMX	Grille de refoulement
	BACKVX	Panneau postérieur peint pour unité apparente
	PCIX	Panneau de fermeture encastré
	CSFIX	Coffrage pour installation encastrée
	KPDX	Kit pieds

	FXPPX	Kit brides de fixation au sol
	KV3VBX	Kit vanne 3 voies avec tête électrothermique et équilibrage
	KV3B4X	Kit vanne 3 voies avec tête électrothermique et équilibrage pour installation à 4 tuyaux (disponible uniquement avec B4T)
	KCMDX	Câbles de connexion du moteur pour l'unité avec accouplements à droite
	HIDE2X	Thermostat électromécanique pour installation murale avec sonde de température intégrée
	HIDE3X	Thermostat électromécanique pour installation murale avec sonde de température intégrée
	HIDT6X	Thermostat électronique pour installation murale avec sonde de température intégrée

données techniques

Tailles				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C Air ambiant 27°C/19°Cwb Vitesse ventilation maximale	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
	Rendement sensible		kW	0,73	1,72	2,11	2,71	2,90
	Débit eau		l/h	157	365	483	568	638
	Perte de charge eau		kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Chauffage	Performance	Eau 45/40°C Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	1,02	2,21	3,01	3,80	4,32
	Débit eau		l/h	175	380	518	654	743
	Perte de charge eau		kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
	Performance	Eau 50°C/débit eau refr. Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	1,17	2,55	3,52	4,43	5,09
	Débit eau		l/h	157	365	483	568	638
	Perte de charge eau		kPa	5,8	6,6	14,6	14,4	22,9
Puissance absorbée		Minimum / Maximum	W	5/11	4/19	6/20	5/29	5/33
Pression de service		Teneur en eau	bar			10		
Débit d'air[1]		Minimum / Nominal / Maximum	m^3/h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Puissance sonore		Minimum / Maximum	dB(A)	33/51	35/53	36/54	36/55	37/57
Pression sonore @1m		Minimum / Maximum	dB(A)	24/41	25/42	26/44	26/46	28/47
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			230/50/1		

Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744
(1) Avec filtres propres

AURA - *Version à 3 vitesses*

CFFAC / CFFAU 1÷12

Ventilo-convecteur au sol ou au plafond avec moteur à 3 vitesses pour chauffage et refroidissement

CONFORT

Chaud Froid

Déshumidifie

Follow Me

Anti air froid *(sur le thermostat)*

SANTÉ

Filtre à haute densité

GESTION ET CONNEXION

Input ON/OFF

Contrôle filaire

Commande centrale (en option)

Port Modbus *(sur le thermostat)*

Gestion Control4 NRG *(sur le thermostat)*

COMMODITÉ

Auto Restart *(sur le thermostat)*

- ✓ Design épuré et élégant, adapté à l'intégration dans n'importe quel environnement
- ✓ Design épuré et élégant, adapté à l'intégration dans n'importe quel environnement
- ✓ Gamme complète : tailles de 1,5 kW à 8,3 kW, idéales pour les habitations ou les chambres d'hôtel
- ✓ Adaptable sur le terrain pour avoir des attaques également à droite
- ✓ Gestion par port Modbus (dans la commande) avec raccordement au système BMS ou Control4 NRG

Commande dédiée

L'unité peut être sélectionnée à l'aide de l'interface utilisateur KJRP-86R innovante et spécialement conçue. La commande peut être installée soit sur la machine (pour les versions visibles) soit en position déportée sur le mur, elle est équipée d'écran tactile, rétroéclairage, réglage à 3 vitesses + AUTO, minuterie ON/OFF et sonde eau pour fonction anti-air froid.
La commande est équipée d'un port Modbus pour la connexion à Control4 NRG ou à des gestionnaires BMS fonctionnant avec ce protocole.

configurations

TYPE D'INSTALLATION:

CC2	**2 tuyaux (standard)**
CC4	4 tuyaux

ASPIRATION DE L'AIR:

R3	**Par le bas (inst. verticale) / par l'arrière (inst. horizontale) (standard)**
RF	De face (inst. verticale) / de dessous (inst. horizontale)

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

SX	**Raccords à gauche (standard)**
DX	Raccords à droite

VANNES MONTÉES SUR L'UNITÉ :

-	**non requis (standard)**
3V2	vannes 3-voies ON/OFF pour version 2 tuyaux
3V4	vannes 3-voies ON/OFF pour version 4 tuyaux

THERMOSTAT MONTÉ SUR L'UNITÉ

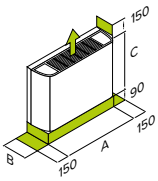
NOHMI	**non requis (standard)**
HMIAM	control KJRP-86R

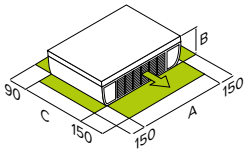
accessoires

	BRVHX	Bac d'évacuation des condensats auxiliaire pour installation verticale / horizontale
	KPDX	Kit pieds
	3V2DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 2 tuyaux (3V2DX pour raccords à droite / 3V2SX pour raccords à gauche)
	3V2SX	
	3V4DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 4 tuyaux (3V4DX pour raccords à droite / 3V4SX pour raccords à gauche)
	3V4SX	

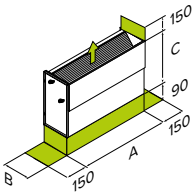
	HMIFACX	Commande filaire électronique KJRP-86R pour montage sur machine ou mural
	BOXX	Boîtier pour installation murale interface utilisateur KJRP-86R
	DCPRX	Interface de puissance pour gérer 4 ventilo-convecteurs et vannes pour systèmes 2-4
	HIDTI9X	Thermostat électromécanique pour installation encastré + Modbus

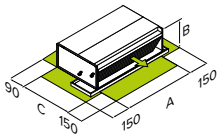
dimensions et connexions





CAS
Unité visible





UNC
Unité intégrée

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles (version CC2)				1	2	3	4	6	8	10	12
Dimensions	con mantello	AxCxB	mm	790x495x200		1.020x495x200		1.240x495x200		1.360x495x200	1.360x591x200
	à encastrer	AxCxB	mm	628x455x200		858x455x200		1.078x455x200		1.198x455x200	1.198x551x200
Poids	con mantello		kg	16,3	16,7	20,0	20,8	25,4	26,3	28,5	34,0
	à encastrer		kg	11,6	12,0	13,9	14,8	18,2	18,8	21,7	25,2
Diamètres extérieurs	Eau		inch	3/4”							
	Évacuation des condensats		mm	18,5							

données techniques

Tailles			Version R3	1*	2	3*	4	6
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C Air ambiant 27°C/19°Cwb Vitesse ventilation maximale	kW	1,65	2,25	2,65	3,05	4,20
	Rendement sensible		kW	1,25	1,65	2,05	2,23	3,05
	Débit eau		l/h	283	386	454	523	720
	Perte de charge eau		kPa	15,8	33,2	18	26,7	41,2
Chauffage	Performance	Eau 45/40°C Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	1,85	2,35	3,05	3,15	4,30
	Débit eau		l/h	317	403	523	540	740
	Perte de charge eau		kPa	15,1	33,2	17,6	23,3	37,2
	Performance	Eau 50°C/débit eau refr. Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	1,93	2,02	2,89	3,28	4,55
	Débit eau		l/h	283	386	454	523	720
	Perte de charge eau		kPa	11	19,5	11,8	20,1	21,1
Puissance absorbée		Minimum / Maximum	W	14/35	15/40	14/47	14/47	19/51
Pression de service		Teneur en eau	bar	16				
Débit d'air[1]		Minimum / Nominal / Maximum	m³/h	142/165/255	139/192/255	180/273/400	184/284/425	319/450/595
Puissance sonore		Minimum / Maximum	dB(A)	34/47	39/53	31/46	32/47	37/52
Pression sonore @1m		Minimum / Maximum	dB(A)	21/35	27/42	18/34	19/34	31/40
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1				

Tailles			Version R3	8*	10*	12*
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C Air ambiant 27°C/19°Cwb Vitesse ventilation maximale	kW	5,35	6,75	8,25
	Rendement sensible		kW	3,96	5,09	6,08
	Débit eau		l/h	917	1.157	1.414
	Perte de charge eau		kPa	61,5	40,3	64,7
Chauffage	Performance	Eau 45/40°C Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	5,70	7,15	8,50
	Débit eau		l/h	977	1.226	1.457
	Perte de charge eau		kPa	60,9	42,2	62,0
	Performance	Eau 50°C/débit eau refr. Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	5,99	7,91	9,35
	Débit eau		l/h	917	1.157	1.414
	Perte de charge eau		kPa	32,9	18,9	39,3
Puissance absorbée		Minimum / Maximum	W	35/91	64/110	82/118
Pression de service		Teneur en eau	bar			
Débit d'air[1]		Minimum / Nominal / Maximum	m³/h	404/574/800	591/885/1.150	836/1.132/1.300
Puissance sonore		Minimum / Maximum	dB(A)	43/59	46/62	50/63
Pression sonore @1m		Minimum / Maximum	dB(A)	31/47	33/50	37/50
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°			

AURA - *Version inverter*

CFFC / CFFU 1÷12

Ventilo-convecteur au sol ou au plafond avec moteur onduleur pour chauffage et refroidissement

CONFORT

Chaud Froid

Déshumidifie

Follow Me

Anti air froid

Compensation de température

SANTÉ

Filtre à haute densité

GESTION ET CONNEXION

ON/OFF Input

Contrôle filaire

Commande centrale (en option)

Porte Modbus

Gestion Control4 NRG

input 0-10 V

COMMODITÉ

Auto Restart

- Design épuré et élégant, adapté à l'intégration dans n'importe quel environnement
- Design épuré et élégant, adapté à l'intégration dans n'importe quel environnement
- Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- Gamme complète : tailles de 1,5 kW à 8,3 kW, idéales pour les habitations ou les chambres d'hôtel
- Adaptable sur le terrain pour avoir des attaques également à droite
- Gestion via le port Modbus avec connexion à la GTB ou au système Control4 NRG

Commande dédiée

L'unité peut être sélectionnée à l'aide de l'interface utilisateur KJRP-75A innovante et spécialement conçue. La commande peut être installée soit sur la machine (pour les versions visibles) soit en position déportée sur le mur (avec rallonge de 2 m en option également), elle est équipée d'écran tactile, rétroéclairage et réglage à 7 vitesses + AUTO.
L'interface est également équipée d'un capteur de température: grâce à la fonction Follow-me, il est possible de faire régler la machine en fonction de la température lue par cette seconde, en remplaçant celle qui détecterait l'étalon dans la récupération de l'unité elle-même.

configurations

TYPE D'INSTALLATION:

CC2	**2 tuyaux (standard)**
CC4	4 tuyaux

ASPIRATION DE L'AIR:

RP	**Par derrière (standard)**
RB	Par le bas

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

SX	**Raccords à gauche (standard)**
DX	Raccords à droite

VANNES MONTÉES SUR L'UNITÉ :

-	**pas requis (standard)**
3V2	vannes 3-voies ON/OFF pour version 2 tuyaux
3V4	vannes 3-voies ON/OFF pour version 4 tuyaux

THERMOSTAT MONTÉ SUR L'UNITÉ

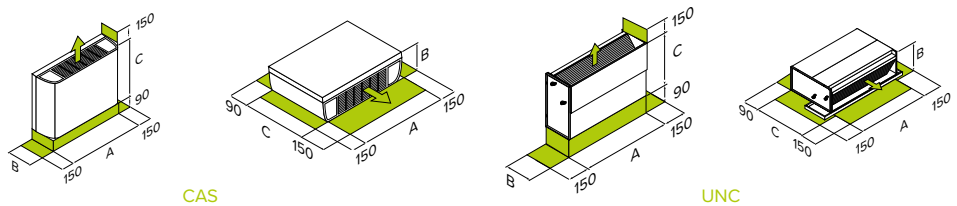
NOHMI	**non requis (standard)**
HMIDM	control KJRP-75A

accessoires

	BRVHX	Bac d'évacuation des condensats auxiliaire pour installation verticale / horizontale
	KPDX	Kit pieds
	3V2DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 2 tuyaux (3V2DX pour raccords à droite / 3V2SX pour raccords à gauche)
	3V2SX	
	3V4DX	Kit vannes à 3 voies ON/OFF pour installation 4 tuyaux (3V4DX pour raccords à droite / 3V4SX pour raccords à gauche)
	3V4SX	
	HMIFDCX	Commande filaire électronique KJRP-75A pour montage sur machine ou mural
	EXTENX	Extension du câble de connexion de la commande filaire KJRP-75A (2 m)
	KCMDX	Câbles de raccordement au ventilateur pour les unités avec des raccords à droite (pour AURA DC 9÷12)

	KJR90X	Thermostat d'ambiance électronique à mur KJR90
	KJR150X	Contrôleur de groupe unités intérieures
	CCM30BX	Centralisateur filaire avec accès GTC
	CCM09 *avec enveloppe*	Centralisateur filaire avec programmateur hebdomadaire
	CCM-180A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 6,2" avec planificateur hebdomadaire
	CCM-270A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 10,1" avec planificateur hebdomadaire

dimensions et connexions



CAS
Unité visible

UNC
Unité intégrée

Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles (version CC2)				1	2	3	4	6	8	10	12
Dimensions	con mantello	AxCxB	mm	790x495x200		1.020x495x200		1.240x495x200		1.360x495x200	1.360x591x200
	à encastrer	AxCxB	mm	628x455x200		858x455x200		1.078x455x200		1.198x455x200	1.198x551x200
Poids	con mantello		kg	18,0	18,5	21,5	22,0	26,5	26,5	29,5	34,5
	à encastrer		kg	11,8	12,1	13,9	14,8	18,2	18,2	20,8	24,3
Diamètres extérieurs	Eau		inch	3/4”							
	Évacuation des condensats		mm	18,5							

données techniques

Tailles			Version R3	1*	2	3*	4	6
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C Air ambiant 27°C/19°Cwb Vitesse ventilation maximale	kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,90
	Rendement sensible		kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,90
	Débit eau		l/h	260	330	400	490	670
	Perte de charge eau		kPa	13,9	27,2	13,3	26	37,4
Chauffage	Performance	Eau 45/40°C Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	1,57	2,05	2,60	2,95	4,00
	Débit eau		l/h	270	350	450	510	700
	Perte de charge eau		kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	36,5
	Performance	Eau 50°C/débit eau refr. Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	1,81	1,93	2,92	3,14	4,37
	Débit eau		l/h	260	330	400	490	670
	Perte de charge eau		kPa	9,6	17,0	10,3	18,2	19,0
Puissance absorbée		Minimum / Maximum	W	8/15	9/19	7/16	8/18	10/28
Pression de service		Teneur en eau	bar	16				
Débit d'air[1]		Minimum / Nominal / Maximum	m³/h	150/170/255	150/210/255	190/315/400	190/300/425	310/450/595
Puissance sonore		Minimum / Maximum	dB(A)	34/47	38/52	29/43	29/46	39/52
Pression sonore @1m		Minimum / Maximum	dB(A)	21/34	25/39	18/29	19/32	30/40
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1				

Tailles			Version R3	8*	10*	12*
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C Air ambiant 27°C/19°Cwb Vitesse ventilation maximale	kW	4,85	6,35	8,25
	Rendement sensible		kW	3,63	4,98	6,12
	Débit eau		l/h	830	1.090	1.430
	Perte de charge eau		kPa	54,3	32,8	71,4
Chauffage	Performance	Eau 45/40°C Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	5,25	7,05	8,70
	Débit eau		l/h	910	1.220	1.510
	Perte de charge eau		kPa	53,4	37,6	62,6
	Performance	Eau 50°C/débit eau refr. Air ambiant 20°C Vitesse ventilation maximale	kW	5,68	8,15	9,37
	Débit eau		l/h	830	1.090	1.430
	Perte de charge eau		kPa	28,5	17,6	39,9
Puissance absorbée		Minimum / Maximum	W	13/47	18/87	22/106
Pression de service		Teneur en eau	bar	16		
Débit d'air[1]		Minimum / Nominal / Maximum	m³/h	420/600/800	530/875/1.190	680/980/1.300
Puissance sonore		Minimum / Maximum	dB(A)	43/59	46/62	47/63
Pression sonore @1m		Minimum / Maximum	dB(A)	30/45	31/50	33/50
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1		

ELFOSpace BOX3

CFK 007.0÷041.0

Ventilo-convecteur à tiroir 4-voies avec moteur onduleur pour chauffage et refroidissement

CONFORT

Chaud Froid · Déshumidifie · Follow Me *(sur le thermostat)* · Anti air froid · Compensation de température

FIABILITÉ

Pompe d'évacuation des condensats

SANTÉ

Filtre à haute densité

GESTION ET CONNEXION

input ON/OFF · Télécommande · Contrôle filaire (optional) · Commande centrale (en option) · Porte Modbus · Gestion Control4 NRG · input 0-10 V (021.0÷041.0)

COMMODITÉ

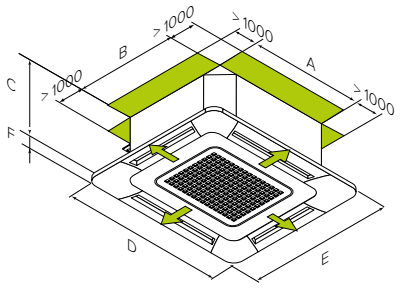
Auto Restart

- Gestion avec entrée du contact libre ou entrée 0-10 V, sortie d'alarme
- Silencieux et efficace, grâce au moteur DC sans balais du ventilateur
- Télécommande à infrarouge fournie de série
- Pompe d'évacuation de la condensation de série sur la machine
- Gestion via le port Modbus avec connexion à la GTB ou au système Control4 NRG

Efficace et silencieux

ELFOSpace Box3 est équipé d'un moteur de ventilateur DC sans balais standard, caractérisé par une technologie avancée à haut rendement, capable de garantir un silence élevé et un contrôle homogène et précis de la température ambiante. Grâce à cela, ils conviennent à de nombreuses applications dans les domaines commerciaux et industriels mais aussi à des situations particulières telles que les hôpitaux ou les aéroports.
L'absorption électrique des ventilo-convecteurs avec moteur de ventilation DC sans balais est réduite jusqu'à 60% par rapport aux modèles correspondants avec moteur asynchrone, tandis que le bruit est inférieur de 2÷5 dB(A), ce qui rend l'environnement plus confortable à moindre coût.

dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles (version CC2)				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Dimensions	unité	AxCxB	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	panneau	AxCxB	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Poids	unité		kg	16,5+2,5	16,5+2,5	16,5+2,5	23+6	27+6	27+6
	panneau		kg						
Diamètres extérieurs	Eau		inch	3/4"					
	Évacuation des condensats		mm	25			32		

configurations

TYPE DE PLANTE :

CC2	**2 tuyaux (standard)**
CC4	4 tuyaux

accessoires

	KJR90X	Thermostat d'ambiance électronique à mur KJR90
	KJR150X	Contrôleur de groupe unités intérieures
	CCM30BX	Centralisateur filaire avec accès GTC
	CCM09 *avec enveloppe*	Centralisateur filaire avec programmateur hebdomadaire
	CCM-180A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 6,2" avec planificateur hebdomadaire
	CCM-270A/WS	Centralisateur câblé avec écran tactile de 10,1" avec planificateur hebdomadaire

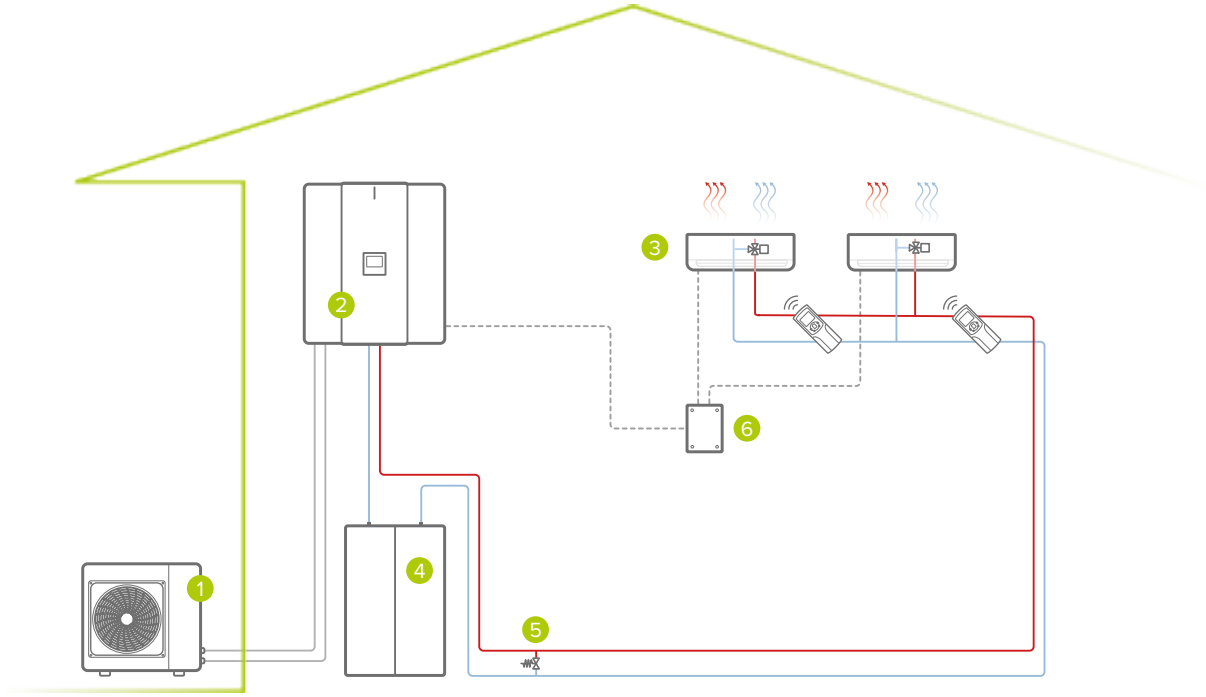
	360PX	Plafonnier de refoulement et reprise air avec refoulement à 360°
	3V2X	Kit vanne 3-voies ON/OFF pour installation à 2 tuyaux
	3V4X	Vanne à trois voies pour installation à 4 tubes de type "on/off"
	DTX	Bac à condensats auxiliaire

données techniques

Tailles				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Refroidissement	Rendement total	Eau 7/12°C	kW	2,98	3,96	4,20	5,93	7,87	11,2
	Rendement sensible	Air ambiant 27°C/19°Cwb	kW	2,49	3,20	3,45	5,00	6,68	9,04
	Débit eau	Vitesse ventilation maximale	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
	Perte de charge eau		kPa	10,0	11,5	12,3	23,8	22,3	36,6
Chauffage	Performance	Eau 45/40°C	kW	2,61	4,08	4,95	6,06	9,16	10,07
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	450	700	870	1.040	1.580	1.735
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	12,1	9,2	9,4	25,9	28,8	49,2
	Performance	Eau 50°C/débit eau refr.	kW	3,11	4,58	5,58	7,01	10,4	11,5
	Débit eau	Air ambiant 20°C	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
	Perte de charge eau	Vitesse ventilation maximale	kPa	16,3	10,7	9,0	12,8	10,7	8,9
Puissance absorbée		Minimum / Maximum	W	5/15	9/28	21/43	20/41	45/85	39/126
Pression de service		Teneur en eau	bar	16					
Débit d'air[1]		Minimum / Nominal / Maximum	m^3/h	322/429/535	381/477/610	494/611/781	768/987/1.175	1.236/1.371/1.581	1.198/1.415/1.871
Puissance sonore		Minimum / Maximum	dB(A)	39/51	42/54	44/55	45/55	53/60	51/64
Pression sonore @1m		Minimum / Maximum	dB(A)	27/39	30/42	32/43	33/43	41/48	39/49
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1					

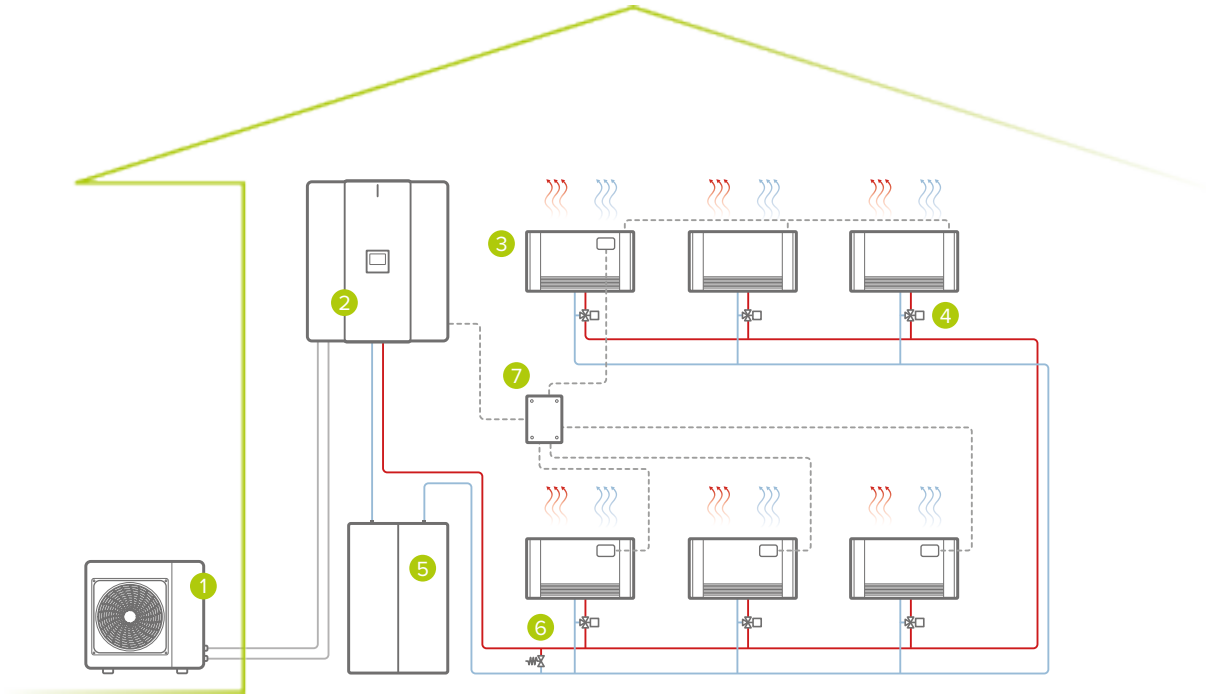
Niveaux sonores testés dans une chambre semi-anéchoïque selon ISO 3744
(1) Avec filtres propres

SCHÉMAS D'INSTALLATION



Installation mono-zone : chauffage/refroidissement

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. ballon tampon installation (en option)
5. bypass*
6. boîte d'appel du générateur *

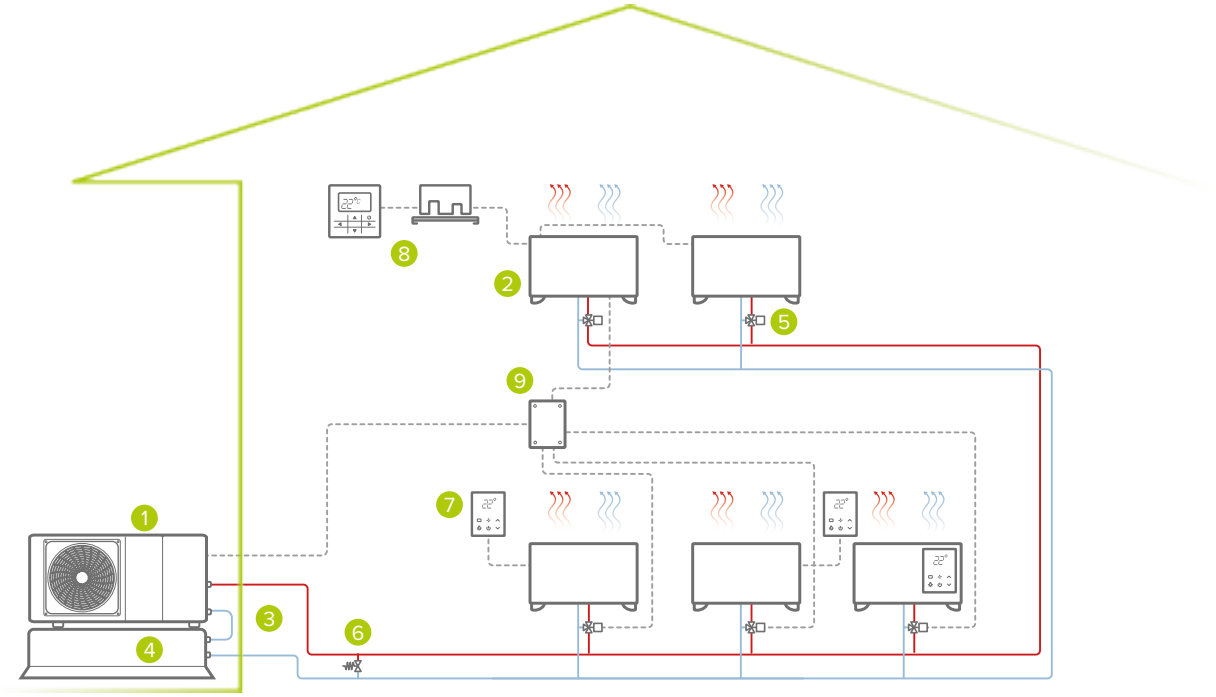


Installation mono-zone : chauffage/refroidissement

1. unité extérieure
2. unité intérieure
3. zone chauffage/refroidissement
4. Kit vanne 3 voies (en option)
5. ballon tampon installation (en option)
6. bypass*
7. boîte d'appel du générateur *

Remarque: s'il n'y a pas de kit de vannes dans les bornes, la pompe à chaleur doit toujours rester allumée

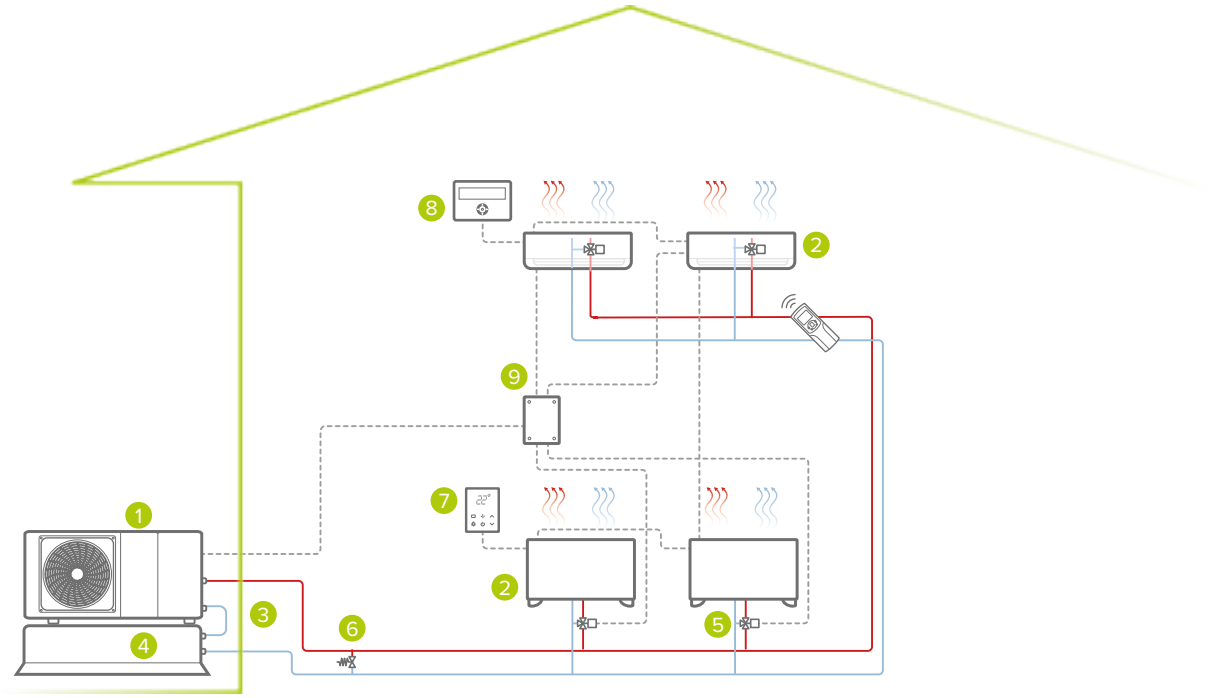
*d'approvisionnement extérieur



Installation mono-zone : chauffage/refroidissement

1. unité extérieure
2. zone chauffage/refroidissement
3. kit de connexion ballon tampon installation (en option)
4. ballon tampon installation (en option)
5. Kit vanne 3 voies (en option)
6. bypass*
7. commande filaire (en option)
8. diffusore di segnale (en option)
9. boîte d'appel du générateur *

Remarque : si les bornes ne comportent pas de kit de vannes, la pompe à chaleur doit toujours être laissée en marche



Installation mono-zone : chauffage/refroidissement

1. unité extérieure
2. zone chauffage/refroidissement
3. kit de connexion ballon tampon installation (en option)
4. ballon tampon installation (en option)
5. Kit vanne 3 voies (en option)
6. bypass*
7. commande filaire (en option)
8. centralisateur (facultatif)
9. boîte d'appel du générateur *

Remarque: s'il n'y a pas de kit de vannes dans les bornes, la pompe à chaleur doit toujours rester allumée

*d'approvisionnement extérieur

POMPES À CHALEUR POUR ECS (Eau Chaude Sanitaire)

AQUA Plus

AQUA PLUS*

SWAN-2 190÷300

Pompe à chaleur monobloc pour la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE: Intégration Chauffage/ECS; Smart Grid ready
CONFORT: ECS
FIABILITÉ: Résistance de support; Keymark 025
SANTÉ: Energie renouvelable
COMMODITÉ: Réservoir d'ECS intégré
GESTION ET CONNEXION: Input ON/OFF; Porte Modbus; Gestion ELFOControl; Control via App

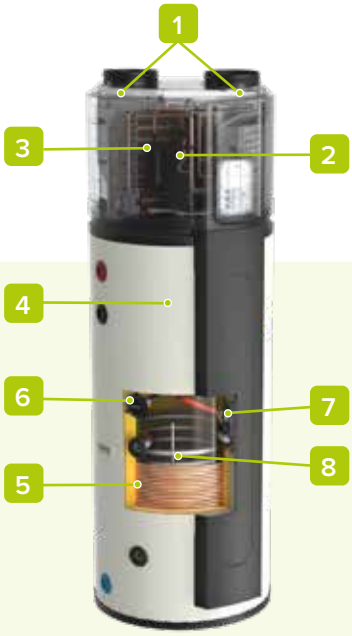
ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 190 L A+ 300 XL A+

- Connectivité avancée : gestion par App ou port Modbus avec Control4 NRG inclus de série
- Équipée de série d'un anode électronique et contacts Smart Grid, Photovoltaïque et ventilateur externe
- Version standard ou avec appoint solaire pour association avec ELFOSun³
- Fonctionnement en pompe à chaleur seule entre -7 °C et 43 °C de température extérieure
- Classe d'efficacité A+, en tête du marché

POMPES À CHALEUR POUR ECS

Fiable toute l'année

AQUA Plus transforme l'énergie renouvelable contenue dans l'air en chaleur pour augmenter la température de l'eau chaude sanitaire contenue dans le ballon. Et ce avec une consommation électrique minimale, à tel point qu'elle bénéficie de la classe d'efficacité A+, en tête du marché.
La puissance thermique totale disponible (pompe à chaleur de 1,6k W ou 2,2 kW et résistance d'appoint 1,5 kW) permet de toujours produire de l'eau chaude de manière optimale.
Le fonctionnement uniquement aux énergies renouvelables, qui pour le rendre encore plus vertueux peut être enrichi par l'apport des collecteurs solaires ELFOSun³, est garanti pratiquement sous tous les climats : entre -7 °C et 43 °C. Dans des conditions extrêmes, la production d'eau chaude se poursuit en combinaison avec la résistance électrique jusqu'à -20 °C d'air neuf.

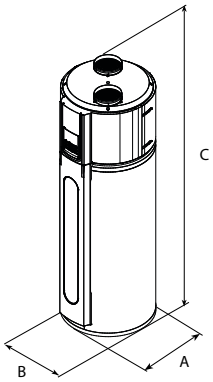


1. Ventilateur CA
2. Compresseur rotatif double
3. Échangeur à ailettes air-gaz
4. Réservoir ECS de 180 litres/280 litres
5. Échangeur à serpentin (enroulé autour du réservoir)
6. Anode électronique
7. Résistance de sécurité / auxiliaire de 1,5 kW
8. Serpentin solaire (uniquement sur version solaire)

accessoires

	VENX	Ventilateur supplémentaire
	COPX	Options de câbles de raccordement
	CA200X	Adaptateur pour raccorder un conduit d'air de Ø 200 mm sur un raccord de Ø 190 mm (pour un kit complet, commander 2 pièces)

dimensions et connexions



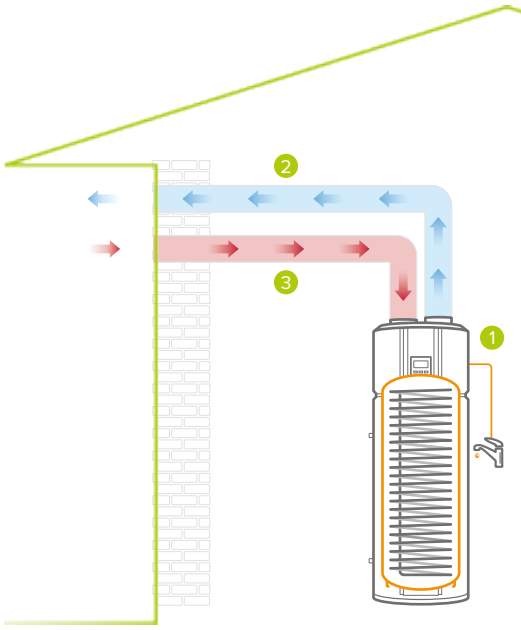
Tailles			190	190S	300	300S
Dimensions	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Poids en fonctionnement		kg	287	310	412	434
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-134a / 1.430			
		kg	1,10		1,50	
		CO_2 tons	1,57		2,15	
Diamètres extérieurs	Air	mm	160		190	
	Eau	inch	3/4”			
	Évacuation des condensats	mm	10			
	Solar	inch	-	3/4”	-	3/4”

données techniques

Tailles				190	190S	300	300S
ECS	Capacité de chauffage	Eau 10/53°C Air extérieur 14°C DB/87% HR	kW	**1,59**		**2,16**	
	COP		-	3,69		3,97	
	Temps de chauffage		h:min	5:41		6:31	
	Capacité de chauffage	Eau 10/53°C Air extérieur 7°C BS/87% HR	kW	**1,38**		**1,84**	
	COP		-	3,29		3,46	
	Temps de chauffage		h:min	6:40		7:40	
	Volume nominal du bouilloire		l	176	168	284	272
Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	2,10		2,25	
Puissance de résistance			kW	1,50			
Eff. saisonnier Climat moyen	ECS	Classe énergétique	-	A+		A+	
		Énergie absorbée par an	kWh/année	890		1.356	
		Profil de prélèvement	-	L		XL	
		ηs (rendement saisonnier)	%	115		123	

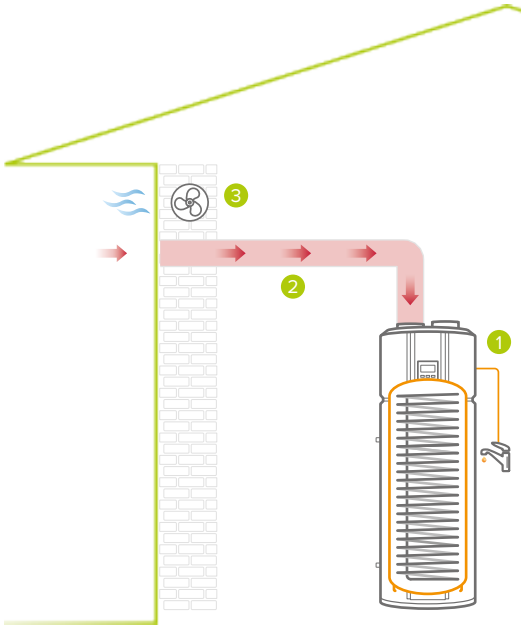
Caractéristiques techniques							
Ventilateur	Débit d’air	Nominal	m^3/h	270		414	
	Pression statique disponible	Teneur en eau	Pa	25		45	
Puissance sonore		Teneur en eau	dB(A)	51		53	
Pression sonore @1m		Teneur en eau	dB(A)	36,6		38,2	
Isolation du réservoir	Matériau / Épaisseur moyenne[1]		-	PU+ / 50mm			
Dispersions thermiques			W/K	0,91		0,94	
Bobine solaire	Surface		m^2	-	1,10	-	1,30
Pression de service maximale			bar	10			
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1			

Plage de fonctionnement			
Température de l’eau	Minimum / Maximum	°C	10 / 70
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Minimum / Maximum	°C	-20 / 43



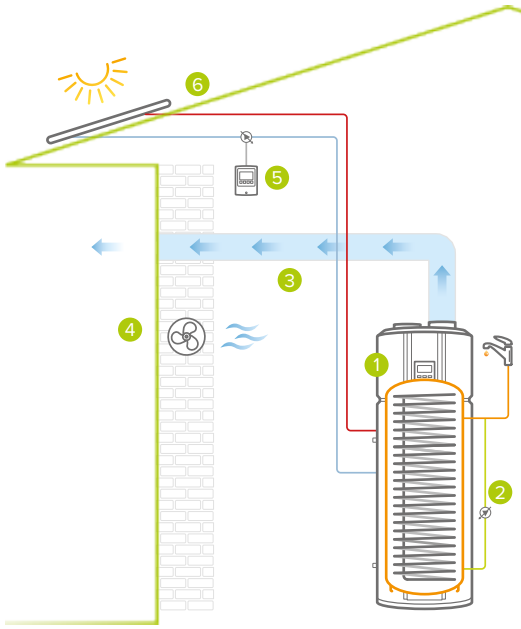
Système pour production ECS

1. pompe à chaleur pour ECS
2. canal air expulsé*
3. canal air prélevé*



Système pour production ECS

1. pompe à chaleur pour ECS
2. canal air prélevé*
3. système d'aération



Installation pour production d'ECS avec solaire thermique :

1. pompe à chaleur pour ECS avec prédisposition solaire
2. pompe de recirculation ECS*
3. canal air expulsé*
4. système d'aération
5. kit de circulation du solaire (en option)
6. solaire thermique ELFOSun³ (en option)

*d'approvisionnement extérieur

VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE AVEC RÉCUPÉRATION

ELFOFresh EVO

ELFOFresh EVO

CPAN-YIN SIZE2

Unité de ventilation mécanique contrôlée avec récupération thermodynamique de chaleur

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- Free Cooling / Heating

CONFORT
- Chaud Froid
- Silence

FIABILITÉ
- Pompe d'évacuation des condensats

SANTÉ
- Filtre à haute densité
- Renouvellement air
- Purification air
- Réfrigérant écologique (R-32)
- Energie renouvelable

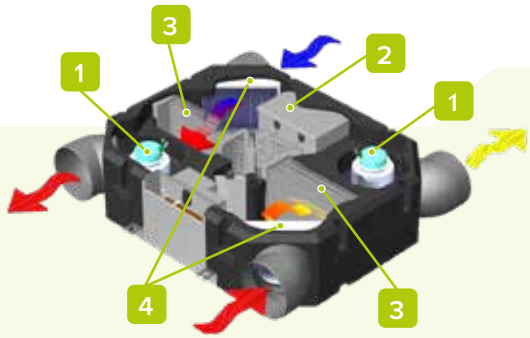
COMMODITÉ
- Weekley Timer

GESTION ET CONNEXION
- Input ON/OFF
- Porte Modbus (MOD)
- Control via App
- Gestion ELFOControl
- Monitorage Clivet Eye

- ✓ Système innovant de récupération de la chaleur qui atteint à lui seul 85% des besoins du bâtiment
- ✓ Contrôle de l'humidité de l'air soufflé
- ✓ Il purifie l'air grâce à son filtre électrostatique à très haut rendement (en option)
- ✓ Compresseur DC inverseur et ventilateur DC à débit constant, pour moduler au mieux le fonctionnement
- ✓ Connectivité de pointe : gestion via l'application SmartHome dédiée ou via le port Modbus avec Control4 NRG inclus en série

Il chauffe ou refroidit gratuitement

En plus de renouveler et de purifier l'air ambiant, ELFOFresh EVO est un véritable support au générateur principal de chauffage et de refroidissement.
Il est capable de satisfaire à lui seul jusqu'à 85% des besoins thermiques de la maison, tandis qu'un récupérateur passif traditionnel ne peut généralement y contribuer qu'entre 10% (en été) et 45% (en hiver).
Au printemps ou en automne, lorsque le temps est doux, ELFOFresh EVO fonctionne principalement en Free Cooling / Heating : il utilise uniquement le contenu thermique de l'air neuf pour la climatisation, fonctionnant pratiquement à un coût (énergétique et économique) nul.
Choisi lors de la phase de conception, ELFOFresh EVO permet de dimensionner un générateur plus petit: dimensions réduites et économies garanties!



1. Ventilateur inverter DC à débit constant
2. Compresseur rotatif inverter DC
3. Échangeur à ailettes air-gaz
4. Filtre à air

configurations

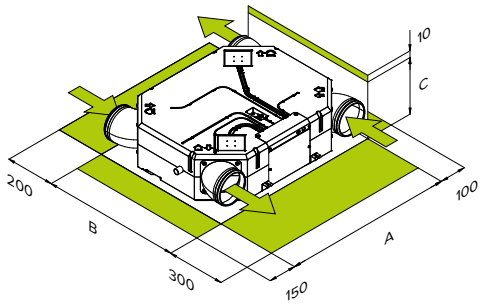
TYPE D'INSTALLATION :

- **en faux plafond (standard)**
- EI apparente avec coque de protection

FILTRATION DE L'AIR :

- **Filtre standard (standard)**
- FIFD Filtres électroniques à technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90 %)

dimensions et connexions



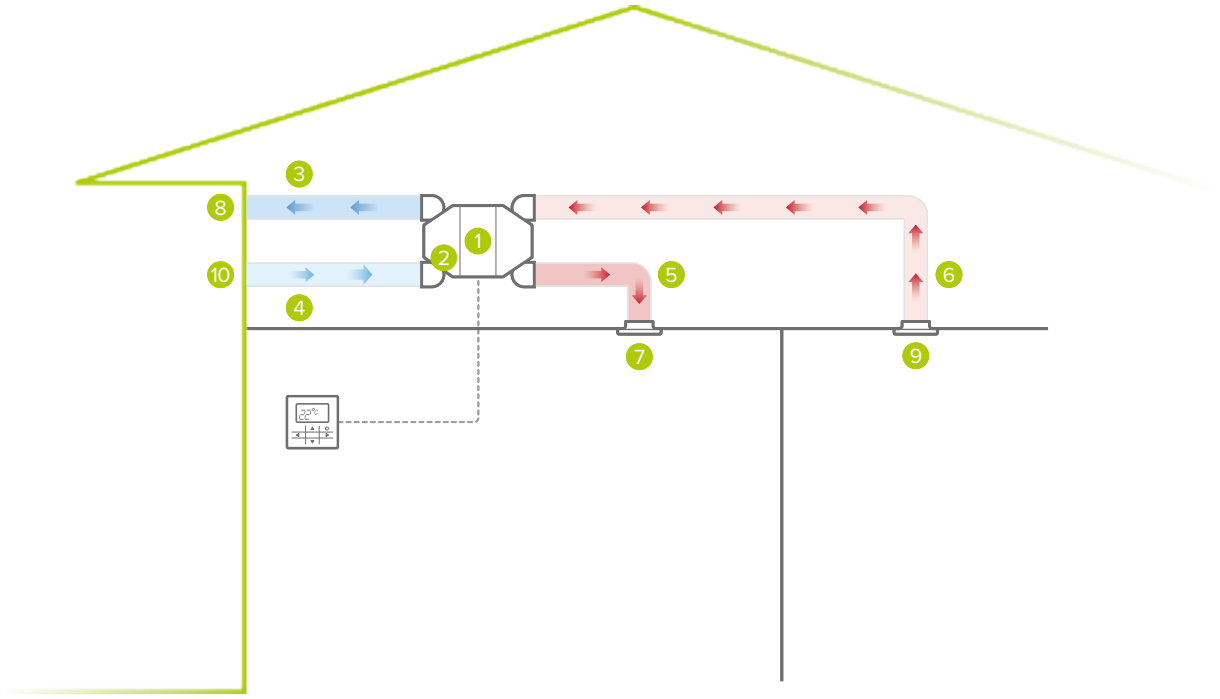
Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

Tailles			Size 2
Dimensions	AxCxB	mm	1.107x290x900
Poids		kg	44
Charge de réfrigérant		tipo / GWP	R-32 / 675
		kg	0,30
		CO_2 tons	0,20
Diamètres extérieurs	Air	mm	200
	Évacuation des condensats	mm	32

données techniques

Tailles					Size 2				
Ventilation	Début d'air réglable			m^3/h	**125**	**150**	**210**	**270**	**320**
	Pression statique disponible		Nominal / Maximum	Pa	50 / 120				
	Air du renouvellement		-	-	100%				
	Type de filtres		-	-	Filtre plissé				
	Classe de filtration		-	-	PM10 50%				
Récupération d'hiver	Capacité de chauffage	Air ambiant 20 °C/50 % HR Air extérieur 7 °C/6 °C BH		kW	**1,42**	**1,55**	**1,86**	**2,05**	**2,49**
	COP			-	3,09	3,69	4,13	4,93	4,61
	Capacité de chauffage	Air ambiant 20 °C/50 % HR Air extérieur -5 °C/80 % HR		kW	1,97	2,1	2,21	2,37	2,45
	COP			-	4,93	4,04	4,7	6,5	7,66
Récupération d'été	Capacité de refroid.	Air ambiant 26 °C/50 % HR		kW	**1,57**	**1,64**	**1,73**	**1,92**	**2,23**
	EER	Air extérieur 35 °C/50 % HR		-	4,34	3,15	3,26	3,5	2,77
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	1,08				
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	230/50/1				
Puissance sonore			Minimum / Maximum	dB(A)	47 / 58				
Pression sonore @1 m			Minimum / Maximum	dB(A)	34 / 45				
Plage de fonctionnement									
Plage de fonctionnement (Air intérieur)	Chauffage		Minimum / Maximum	°C	15 / 30				
	Refroidissement		Minimum / Maximum	°C	16 / 30				
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage		Minimum / Maximum	°C	-20 / 28				
	Refroidissement		Minimum / Maximum	°C	16 / 45				

Données selon EN 14511: 2018 et se référant à une tête utile de 50 Pa.



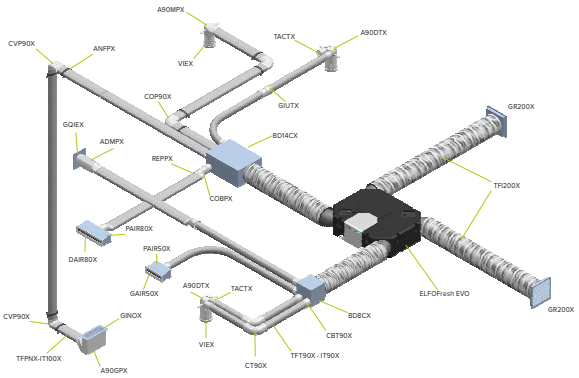
Système de renouvellement d'air

1. Unité de ventilation mécanique avec récupération de chaleur thermodynamique
2. filtre électrostatique intégré (en option)
3. conduit d'évacuation d'air (en option)
4. conduit air neuf (en option)
5. conduit d'air soufflé (en option)
6. canal d'air extrait (en option)
7. grille de refoulement (en option)
8. grille d'éjection (en option)
9. grille d'extraction (en option)
10. grille air neuf (en option)

Remarque: pour le système de distribution détaillé, voir la section ELFOAir

ELFOAir

Le système de distribution d'air d'ELFOFresh EVO



- ✓ Flexibilité de l'installation grâce à l'utilisation de conduits flexibles et sur lesquels on peut marcher.
- ✓ Simplicité dans la sélection et l'installation des composants
- ✓ Qualité de l'air assurée par l'utilisation de conduits antistatiques et antibactériens
- ✓ Diffusion homogène de l'air grâce aux diffuseurs spéciaux AIRJET

Antistatique et antibactérien

Les détails mettent en évidence la qualité du système ELFOAir. La surface intérieure des conduits flexibles est recouverte d'un film plastique spécial antistatique et antibactérien pour garantir une hygiène maximale de l'air de renouvellement.
La surface intérieure lisse des conduits assure également de faibles pertes de charge et réduit ainsi la consommation de la ventilation.

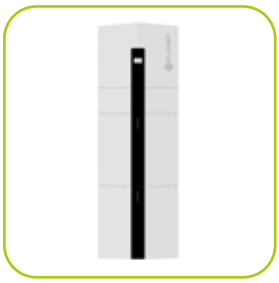
accessoires

Bouches intérieures refoulement et aspiration		DAIR50X	Diffuseur de refoulement AIRJET 50/I - cadre blanc et intérieur noir
		DAIR80X	Diffuseur de refoulement AIRJET 80/I - cadre blanc et intérieur noir
		GAIR50X	Grille d'aspiration + filtre amovible AIRJET 50/A - cadre blanc et intérieur noir
		GAIR80X	Grille d'aspiration + filtre amovible AIRJET 80/A - cadre blanc et intérieur noir
		PAIR50X	Plénum de refoulement/aspiration avec rideau de réglage AIRJET 50 - raccord arrière
		PAIR80X	Plénum de refoulement/aspiration avec rideau de réglage AIRJET 80 - raccord arrière
		GINOX	Grille rectangulaire de refoulement/admission 350x130 mm en inox
		GIVEX	Grille rectangulaire de refoulement/admission 350x130 mm blanche
		FREX	Filtre pour grilles rectangulaires 350x130 mm (5 pièces)
		VIEX	Vanne d'admission/extraction en ABS DN125 mm sans filtre à air
		FT125X	Filtre pour vanne DN125 (5 pcs)
		GQIEX	Grille carrée d'admission/extraction raccord DN125 avec filtre à air
Distribution tuyau rond (Du boîtier de distribution à la bouche)		TFT90X	Tuyau flexible rond DN90 (Dint. 78 mm) en bobine de 20 m. sans isolement
		IT90X	Isolation pour tuyau flexible rond DN90 en bobine de 15 m
		CBT90X	Connecteur au boîtier de distribution pour tuyau rond DN90
		GIUTX	Joint de raccordement pour tuyau rond DN90
		CT90X	Coude moulé angle 90° pour tuyau rond DN90
		A90DTX	Adaptateur à 90° double tuyau rond DN90 pour vanne DN125
		TACTX	Bouchon borgne pour tuyau rond DN90 (5 pcs)
		ANFTX	Joint torique DN90 (10 pcs)

Distribution tuyau plat (Du boîtier de distribution à la bouche)		TFPNX	Tuyau flexible plat 132x52 mm en bobine de 20 m sans isolation
		IT100X	Isolation pour tuyau flexible plat 132x52 mm en bobine de 20 m
		COBPX	Connecteur au boîtier de distribution pour tuyau plat
		GIUPX	Joint de raccordement et d'étanchéité pour tuyau plat (10 pcs)
		CVP90X	Coude vertical à 90° pour tuyau plat
		COP90X	Coude horizontal à 90° pour tuyau plat
		CTP180X	Raccord pour rotation tuyau plat de 180°
		A90MPX	Adaptateur mono tuyau plat 90° pour vanne DN125
		A90DPX	Adaptateur double tuyau plat 90° pour vanne DN125
		ADMPX	Adaptateur droit plat mono tuyau plat pour vanne DN125
		A90GPX	Adaptateur mono tuyau plat 90° pour grille plate
		TACPX	Bouchon borgne pour tuyau plat (5 pcs)
		ANFPX	Anneau de fixation pour tuyau plat (10 pcs)
		REPPX	Régulateur de débit pour tuyau plat
		RTPTX	Raccord de raccordement pour tuyau rond/plat
		REGPX	Régulateur automatique de débit DN 75-90 mm (20-50 m^3/h)
Distribution extérieure (Conduits de l'extérieur vers la machine et de la machine vers les boîtiers de distribution)		BD8CX	Boîtier de distribution raccord DN150-200 à 8 connexions
		BD14CX	Boîtier de distribution raccord DN200 à 14 connexions
		TFIS150X	Tuyau flexible isolé insonorisant DN150 en bobine de 10 m
		TFIS200X	Tuyau flexible isolé insonorisant DN200 en bobine de 10 m
		TFIS250X	Tuyau flexible isolé insonorisant DN250 en bobine de 10 m
		GR150X	Grille d'expulsion/aspiration murale carrée avec raccord circulaire DN150
		GR200X	Grille d'expulsion/aspiration murale carrée avec raccord circulaire DN200
		GR250X	Grille d'expulsion/aspiration murale carrée avec raccord circulaire DN250
		GF150X	Joint F/F DN150
		GF200X	Joint F/F DN200
		GF250X	Joint F/F DN250
		R2015X	Réduction DN200-DN150
		R2520X	Réduction DN250-DN200
		DY200X	Raccord en Y DN200-DN200-DN200
		DY250X	Raccord en Y DN250-DN200-DN200

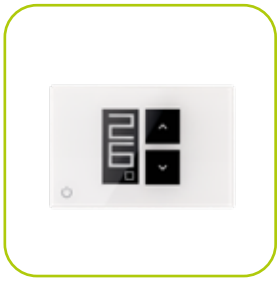
Contrôle des installations et solutions d'installation clé en main

Control4 NRG



Sinergy

Clivet EYE



HID-TConnect2

Installations centralisées

Control4 NRG

Assistant pour le confort et l'énergie pour Clivet Smart Living

CONFORT

- Été, hiver et gestion de l'ECS
- Contrôle de l'humidité
- Renouvellement et surveillance de la qualité de l'air
- ECO
- Températures différenciées par zone
- Installation de chauffage par le sol, ventilo-convecteurs, radiateurs

ASPECT PRATIQUE

- Programmation
- Hors de la maison
- Prévisions météorologiques
- Commande vocale
- ON / OFF
- Programmation des charges auxiliaires

OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

- Tableau de bord de la gestion de l'ensemble de l'installation
- Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie produite/ consommée
- Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie accumulée
- Contrôle de l'environnement de classe A
- Compensation du point de consigne de la pompe à chaleur
- Démarrage rapide
- Énergie instantanée

- ✓ Optimisation intégrée de toutes les unités Clivet se trouvant dans la maison (pompe à chaleur, ventilo-convecteurs, système de stockage électrique, systèmes de renouvellement d'air)
- ✓ Gestion simultanée et indépendante d'un maximum de 24 zones climatiques
- ✓ Contrôle des environnements en classe A selon la norme européenne EN15232
- ✓ Gestion de la température, de l'humidité et de la qualité de l'air
- ✓ Gestion intégrée de l'énergie
- ✓ Accessibilité à distance via un PC ou un smartphone
- ✓ Publication de mises à jour continues avec de nouvelles fonctionnalités

Le confort devient intelligent

Control4 NRG est l'assistant technologique qui permet de transformer votre maison en un lieu encore plus agréable et fonctionnel. Des fonctions spécifiques développées pour rendre la maison électrique plus intelligente et plus agréable, optimiser la consommation d'électricité et améliorer le confort de la maison, en fonction de vos besoins.

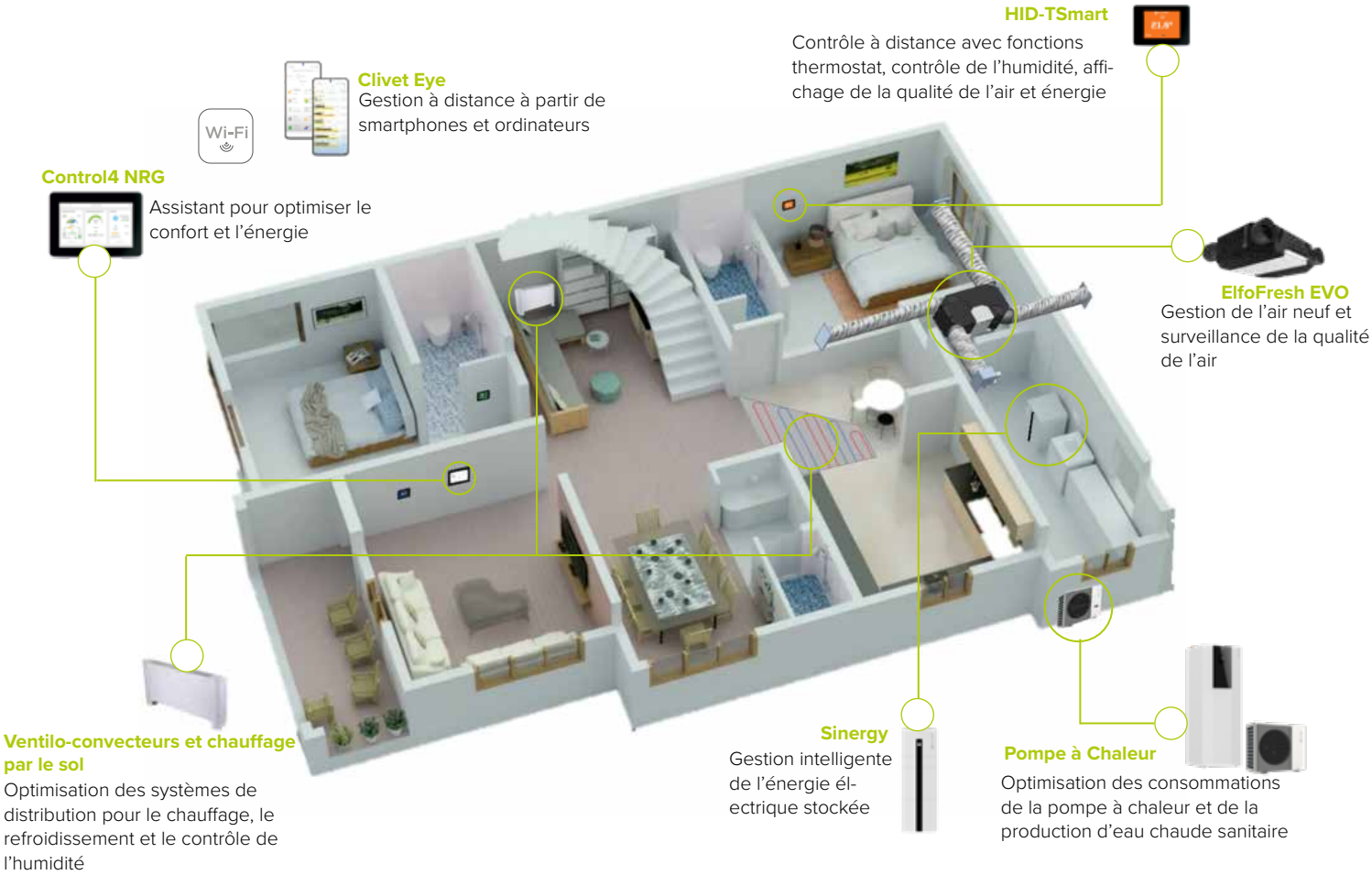
Assistants vocaux

Les assistants vocaux, ou plus communément appelés Voice Skills, améliorent l'accessibilité pour les personnes souffrant d'un handicap visuel ou moteur, en leur permettant d'accéder au système (ou à l'installation) sans avoir à interagir physiquement avec les dispositifs. Ils peuvent ainsi accéder aux informations du système et gérer le confort plus facilement et de manière plus autonome.

Clivet Smart Living

La synergie entre toutes les unités Clivet est la clé d'un confort intelligent. Control4 NRG, le cœur de Clivet Smart Living, utilise des logiques de contrôle et d'optimisation spécialement développées pour maximiser la consommation d'énergie afin de permettre à la maison d'atteindre l'indépendance énergétique. Le principe de fonctionnement repose sur l'exploitation des deux formes de ballon disponibles :

- ✓ Le ballon électrique, disponible avec Clivet Sinergy
- ✓ Le stockage thermique, en utilisant intelligemment la pompe à chaleur pendant les heures d'irradiation solaire, nous permet d'atteindre un confort maximal, en maximisant la consommation d'énergie et en traçant la voie vers l'indépendance énergétique.



HID-TSmart

HID-TSmart n'est pas seulement un thermostat intelligent mais une extension de Control4 NRG capable de fournir des informations sur les principaux paramètres de fonctionnement de l'installation de manière simple et immédiate : il permet d'obtenir des informations sur la température, l'humidité relative, la consommation d'électricité, l'énergie produite par les photovoltaïques, le niveau de charge du ballon électrique Clivet SINERGY et, enfin, de régler la température souhaitée

Surveillance de la qualité de l'air

Pour assurer un confort idéal, le nouveau capteur z-IAQ permet de relever la température, l'humidité, le bruit, les COV (composés organiques volatiles), le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et les valeurs de méthane

Versions Control4 NRG

S-W	Port Ethernet, sans connexion Wi-Fi. Couleur blanche
S-B	Port Ethernet, sans connexion Wi-Fi. Couleur noire
WIFI-W	Port Ethernet et connexion Wi-Fi. Couleur blanche
WIFI-B	Port Ethernet et connexion Wi-Fi. Couleur noire

données techniques

Control4 NRG		
Dimensions écran	pouces	7"
Type écran		TFT color
Tension d'alimentation	Vdc	12
Puissance	VA	10
Degré de protection		IP 20
Poids	kg	0,5

accessoires

Domotique		DOMX	Dispositif de connexion avec systèmes domotiques	53 x 92 x 63 mm
Gestion d'énergie		M1NRGX	Compteur d'énergie électrique monophasé avec EIA-485 ModBUS sériel	53 X 32 X 63 mm
		M3NRGX	Compteur d'énergie électrique triphasé avec EIA-485 ModBUS sériel	17,5 X 90 X 68,3 mm
Dialogue avec les thermostats des différentes pièces pour le contrôle de température et humidité		HTSBWX	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température, blanc	112 x 77 x 18 mm
		HTSBBX	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température noir	
		HTSPWX	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température et d'humidité, blanc	
		HTSPBX	Thermostat HID-TSmart avec capteur de température et d'humidité, noir	
		z-IAQX	Acquisition des valeurs de température, humidité, bruit, COV, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, méthane	110 x 70 x 28 mm
		HIDURX	Sonde température et humidité - installation encastrée.	22 x 45 x 50 mm
Gestion des panneaux rayonnants (chaud et froid), radiateurs, sèches-serviettes, Gestion vanne de zone, pompe de circulation, autorisation à distance		BMZRX	Module pour gérer jusqu'à 6 sorties de commande pour des vannes d'arrêt qui alimentent des panneaux radiants, des radiateurs ou des meubles thermiques. Fonctions génériques d'entrée/sortie.	157 x 90 x 60 mm 9 modules DIN
		AL12X	Alimentation 12VCC 2A	85 x 90 x 65 mm 4 modules DIN
		CMRSX	Module pour gestion de 1 thermostat HID et 1 sortie de commande vanne de coupure qui alimente panneau radiant, radiateur ou radiateur décoratif	105 x 90 x 60 mm 6 modules DIN
		EMRSX	Module de contrôle du groupe de mélange pour gérer une section de circuit à une température différente de celle de l'installation principale.	105 x 90 x 60 mm 6 modules DIN

SINERGY

Module onduleur : CEC-S 5K
Bloc batterie : CEC-S B 5K

NOUVEAU PRODUIT

Version monophasé

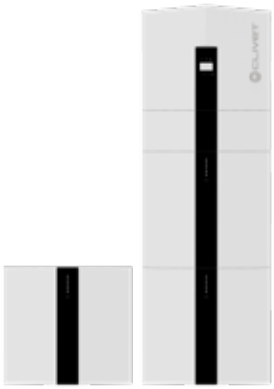
Sinergy 51.05

5 kWh =
1 module onduleur
1 bloc batterie de 5 kWh

Sinergy 51.10

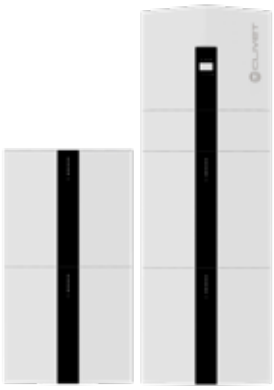
10 kWh =
1 module onduleur
2 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 51.15



15 kWh =
1 module onduleur
3 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 51.20

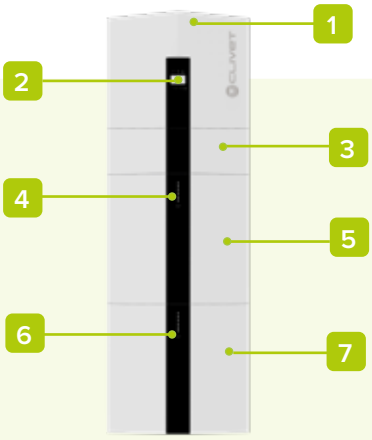


20 kWh =
1 module onduleur
4 blocs batterie de 5 kWh

- ✓ Inverter hybride 230Vca monophasé de 5 kW
- ✓ Système modulaire avec jusqu'à 4 unités de stockage pour une capacité de 5/10/15/20 kWh
- ✓ Double entrée MPPT pour le photovoltaïque de 6,5 kW
- ✓ Fonction on-grid et sortie de secours intégrée de 5 kW pour le raccordement des charges en cas de panne de courant
- ✓ Système de protection « Anti-islanding »
- ✓ 10 000 cycles de charge / décharge
- ✓ Plage de fonctionnement étendue de -25 °C à +60 °C
- ✓ Protection IP65

optimisation de l'autoconsommation

Le système de stockage SINERGY est la solution de Clivet pour stocker l'énergie électrique produite par le système photovoltaïque pendant la journée et l'utiliser pour alimenter l'installation de climatisation et de production d'eau chaude sanitaire pendant la soirée ou en cas de pénurie d'énergie du réseau. Associé à l'assistant énergétique Control4 NRG, les accumulateurs électriques de la série SINERGY permettent de maximiser l'autoconsommation et atteindre l'indépendance énergétique de la maison.



1. Inverter hybride de 5 kW comprenant 2 entrées MPPT de 6,5 kW
2. Écran
3. Entrée des câbles de raccordement à l'installation
4. Indicateur du niveau de charge du bloc batterie
5. Bloc batterie de 5 kWh, y compris le système BMS (système de gestion de la batterie)
6. Indicateur du niveau de charge du bloc batterie
7. Bloc batterie de 5 kWh, y compris le système BMS (système de gestion de la batterie)

Module inverter triphasé : CEC-T 10K
Bloc batterie : CEC-S B 5K

Version Triphasé

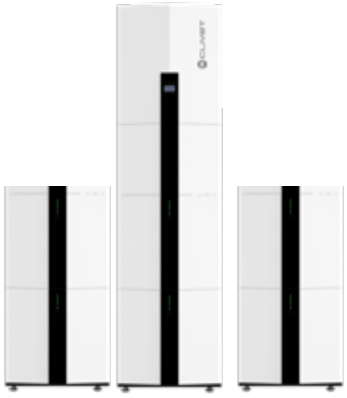
Sinergy 103.10

10 kWh
2 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 103.20

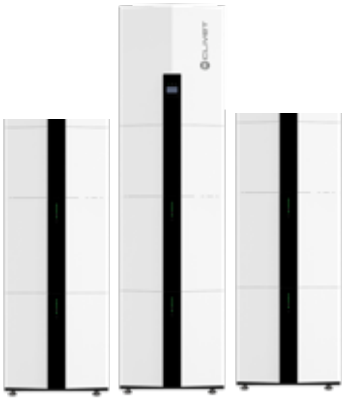
20 kWh
4 blocs batterie de 5 kWh

Sinergy 103.30



30 kWh
6 x bloc batterie de 5 kWh

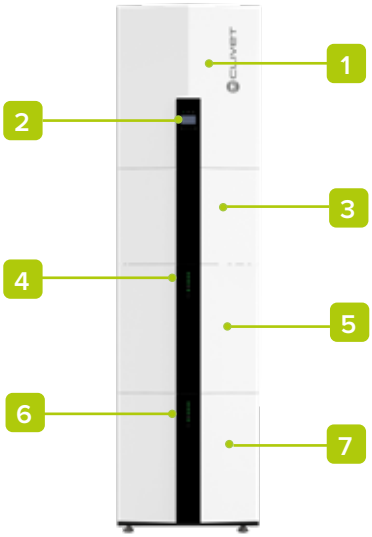
Sinergy 103.40



40 kWh
8 x bloc batterie de 5 kWh

- ✓ Inverter hybride triphasé 400Vca de 10 kW
- ✓ Système modulaire avec jusqu'à 8 unités de stockage pour une capacité de 10/20/30/40 kWh
- ✓ Double entrée MPPT pour le photovoltaïque de 20 kW
- ✓ Fonction on-grid et sortie de secours intégrée de 10 kW pour le raccordement des charges en cas de panne de courant
- ✓ Système de protection « Anti-islanding »
- ✓ 10 000 cycles de charge / décharge
- ✓ Plage de fonctionnement étendue de -25 °C à +60 °C
- ✓ Protection IP65

SINERGY convient aux installations nouvelles et aux installations existantes. Grâce à son haut degré de protection et à sa plage de fonctionnement, SINERGY peut être installé à l'extérieur.
La technologie de construction spéciale des batteries à cellules lithium-fer-phosphate confère au système une durée de vie allant jusqu'à 10 000 cycles de charge et de décharge.



1. Inverter hybride de 10 kW comprenant 2 entrées MPPT de 20 kW
2. Écran
3. Entrée des câbles de raccordement à l'installation
4. Indicateur du niveau de charge du bloc batterie
5. Bloc batterie de 5 kWh, y compris le système BMS (système de gestion de la batterie)
6. Indicateur du niveau de charge du bloc batterie
7. Bloc batterie de 5 kWh, y compris le système BMS (système de gestion de la batterie)

Mode de fonctionnement

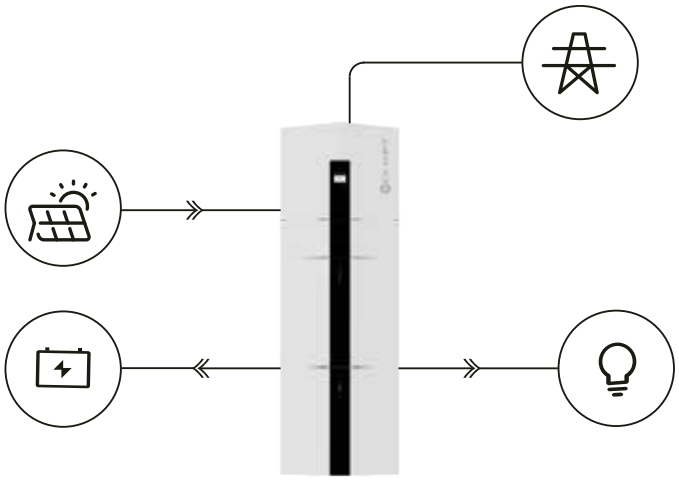
Autoconsommation

L'énergie produite par les panneaux solaires sera utilisée dans l'ordre suivant :

1. alimenter les charges domestiques
2. charger la batterie
3. Ré-introduction dans le réseau

Lorsque le soleil n'est pas présent, la batterie soutient la charge pour améliorer l'autoconsommation.

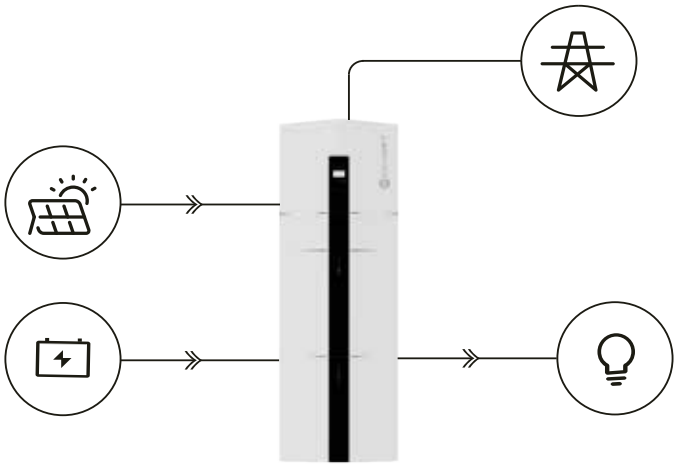
Si l'alimentation provenant des batteries est insuffisante, le réseau prendra en charge la demande de charge.



Priorité de charge de la batterie

Dans ce mode, la batterie n'est utilisée que comme alimentation de réserve en cas de panne du réseau et tant que le réseau fonctionne, les batteries ne sont pas utilisées pour alimenter les charges.

La batterie sera chargée avec l'énergie produite par le système photovoltaïque ou le réseau.



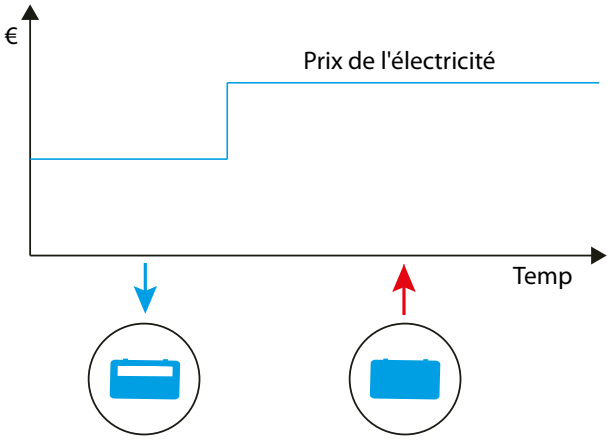
Rechargement par tranche horaire

Ce mode est utilisé pour activer les fonctions de charge et de décharge temporisées.

Permet de charger la batterie à partir du réseau en l'absence de photovoltaïque.

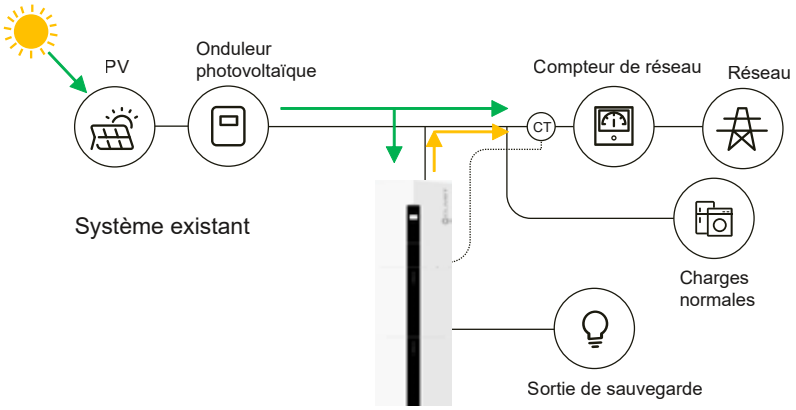
Deux (2) tranches de charge et décharge (adjacentes)
tranche 1 – charge et décharge
tranche 2 – charge et décharge

Exemple :
tranche 1 – 8h00..12h00 (charge) et 12h00..16h00 (décharge)
tranche 2 – 16h00..24h00 (charge) et 00h00..8h00 (décharge)



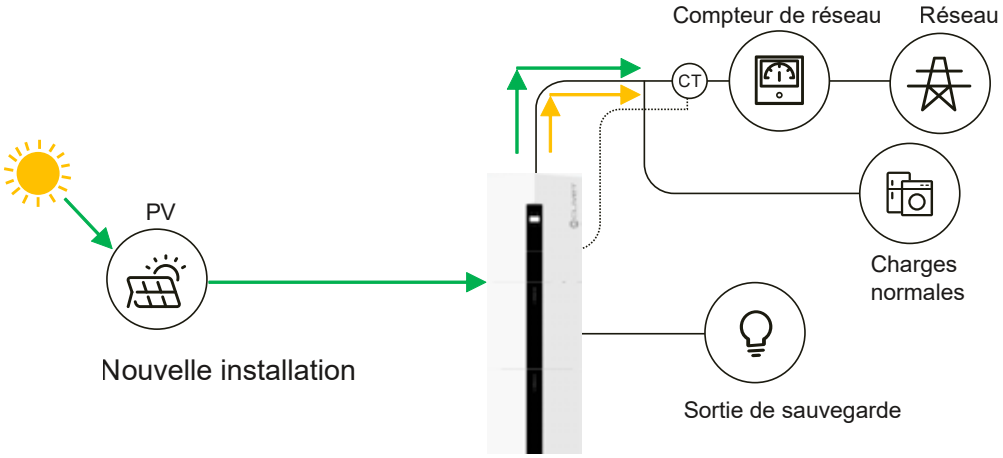
Installation existante

Le raccordement à une installation existante se fait sans remplacer l'onduleur et les panneaux photovoltaïques existants.
Le système SINERGY stocke automatiquement l'énergie produite par les panneaux lorsqu'elle n'est pas utilisée par les unités raccordées au réseau.
Les entrées de l'onduleur destinées au photovoltaïque ne sont pas utilisées dans ce cas.
L'installation se fait directement sur le réseau de l'habitation sans câblage et/ou raccordements supplémentaires.



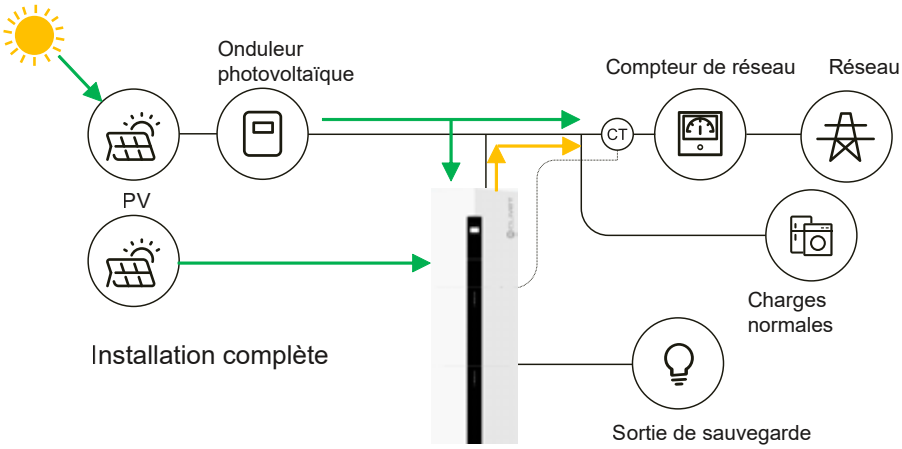
Nouvelle installation

Dans les nouvelles installations, il est possible de connecter les chaînes de l'installation photovoltaïque directement aux deux entrées en courant continu présentes dans l'onduleur de Clivet SINERGY.
L'inverter prévoit 2 entrées string pour un total de 6,5 kW (monophasé) et 20 kW (triphasé).
Cette configuration permet de maintenir les coûts de l'onduleur photovoltaïque à un niveau bas.



installation complète

Le SINERGY permet d'étendre le champ photovoltaïque et d'avoir plus de puissance installée.
Dans ce type d'installation, la nouvelle installation photovoltaïque peut être installée sans modifier l'installation existante.
L'inverter prévoit 2 entrées string pour un total de 6,5 kW (monophasé) et 20 kW (triphasé).
Les panneaux nouvellement installés peuvent être directement connectés aux deux entrées en courant continu de l'onduleur de Clivet SINERGY.



caractéristiques du bloc-batterie

Général	
Type batterie	LFP (LiFeO4)
Poids	57 kg
Dimensions L (largeur) x H (hauteur) x P (profondeur)	540 x 530 x 250 mm
Protection IP	IP65
Garantie	Garantie produit de 5 ans, garantie de 10 ans sur les performances

Fonctionnement	
Courant maximum de charge/décharge	50A/80A
Puissance	4 096W
Puissance maximale de charge/décharge	2 825W/4 096W
Température de fonctionnement	0..50 °C en charge
Température de fonctionnement	-10..50 °C en décharge

Certificats de sécurité :
Pack : CEI/EN 62619;UN38.3
Cell : CEI/EN 62619;UN38.3;UL1973

Humidité	0°C ~ 95% (sans condensation)

Données électriques	
Capacité totale	5,12 kWh
Capacité utilisable	4,6 kWh
Profondeur de décharge (DoD)	0,9
Tension nominale	51,2V
Interrupteurs magnétothermiques	125A
Plage de fonctionnement	44,8 - 56,6V
Résistance interne	<20mΩ
Cycles de charge/décharge	10 000 cycles

BMS	
Modules batteries raccordables	Jusqu'à 4 modules dans un système monophasé Jusqu'à 8 modules dans un système triphasé
Capacité	100-400Ah dans les systèmes monophasés 200-800Ah dans les systèmes triphasés
Consommation électrique	<2W

caractéristiques inverter monophasé

Entrée panneaux photovoltaïques	
Puissance d'entrée photovoltaïque max.	6500W
Tension CC max.	580V
Tension nominale	400V
Plage de tension MPPT	80V-560V
Tension minimum d'activation	130V
Entrées chaînes MMPT	2
Nombre de chaînes par entrée MPPT	1
Courant d'entrée maximum pour MPPT	15A
Courant maximum de court-circuit pour MPPT	18 A

Branchement au réseau électrique	
Puissance nominale de sortie CA	5.000W
Puissance apparente maximale CA	7 360VA (du réseau)
Puissance sortie maximale CA	5'000W (1)
Tension nominale CA	230Vca
Plage de fréquence de réseau	50/60 Hz ±5Hz
Courant de sortie maximum	22A (2)
Courant d'entrée maximum	22A (2)
Facteur de puissance (cosΦ)	0,8 avance - 0,8 retard
Distorsion harmonique THDi	< 3%

Entrée batterie	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)
Tension nominale batterie	48V
Excursion de tension de charge maximale	40-60V
Courant maximum de charge	100A
Courant maximum de décharge	100A
Capacité batterie	100-400Ah
Puissance maximale de charge/décharge	4600/5000W

Sortie backup CA	
Puissance apparente maximale de sortie	5 000VA
Puissance apparente de crête en sortie	6 900VA 10s
Courant maximum de sortie	20A
Tension nominale de sortie	230V
Fréquence nominale de sortie	50/60Hz
Sortie THDv (en présence de charge linéaire)	<3% (charge linéaire)

Rendement	
Rendement photovoltaïque maximum	97,0%

Protection	
Protection fourniture tension en ligne en cas de panne de secteur	OUI
Surintensité de sortie	OUI
Protection inversion polarité CC	OUI
Détection panne de chaîne photovoltaïque	OUI
Protection « surtension » ligne CA/CC	CC type II ; CA type III
Détection isolation	OUI
Protection contre courts-circuits ligne CA	OUI

Spécifications générales	
Dimensions L (largeur) x H (hauteur) x P (profondeur)	540 x 590 x 255mm
Poids	32kg
Plage de fonctionnement (température)	-25°C ~ +60°C
Plage de fonctionnement (humidité)	0 ~ 95% (sans condensation)
Bruit (dB)	<25
Mode de refroidissement	Convection naturelle
Altitude maximale	2 000m
Classe de protection IP	IP65
interface	RS485
Écran	LCD

Certificats et normes de référence
CEI/EN 62109-1&2;CEI/EN61000-6-1;CEI/EN61000-6-2;EN61000-6-3; CEI/EN61000-6-4;CEI/EN61000-3-11;
EN61000-3-12;CEI60529;CEI 60068;CEI61683;CEI62116;CEI61727;EN50549-1;
AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11
REMARQUES
1. La puissance nominale CA de sortie est de 4 999 W pour l'Australie, 4 600 W pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud
2. Puissance maximale de courant de sortie 21,7A pour l'Australie, 20A pour l'Allemagne et l'Afrique du Sud

caractéristiques inverter triphasé

Entrée panneaux photovoltaïques	
Puissance d'entrée photovoltaïque max.	20.000 W
Tension CC max.	1.100V
Tension nominale DC	720V
Plage de tension MPPT	140V-1.000V
Plage de tension MPPT (à pleine puissance)	420V-850V
Tension minimum d'activation	130V
Entrées chaînes MPPT	2
Nombre de chaînes par entrée MPPT	1
Courant d'entrée maximum pour MPPT	15A
Courant maximum de court-circuit pour MPPT	20A

Branchement au réseau électrique	
Puissance nominale de sortie CA	10.000W
Puissance apparente maximale CA	11.000VA
Puissance maximale d'entrée AC	17 800 W (à partir du réseau)
Tension nominale CA	230V/400Vac 3P+N+PE
Plage de fréquence de réseau	50/60 Hz ±5Hz
Courant de sortie maximum	16A
Courant d'entrée maximum	25A
Facteur de puissance (cosΦ)	0,8 avance - 0,8 retard
Distorsion harmonique THDi	< 3%

Entrée batterie	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)
Tension nominale batterie	51.2V
Excursion de tension de charge maximale	44-58V
Courant maximum de charge	160A
Courant maximum de décharge	200A
Capacité batterie	200-800Ah
Puissance maximale de charge/décharge	8.000/10.000W

Sortie backup CA	
Puissance apparente maximale de sortie	10.000VA
Puissance nominale de sortie CA	9200W
Courant maximum de sortie	14.5A
Tension nominale de sortie	230/400Vac , 3P+N+PE
Fréquence nominale de sortie	50/60Hz
Sortie THDv (en présence de charge linéaire)	<3% (charge linéaire)

Rendement	
Rendement photovoltaïque maximum	98,1%

Protection	
Interrupteur principal CC	Interrupteur CC bipolaire (125A/Pôle)
Protection fourniture tension en ligne en cas de panne de secteur	OUI
Surintensité de sortie	OUI
Protection inversion polarité CC	OUI
Détection panne de chaîne photovoltaïque	OUI
Protection « surtension » ligne CA/CC	CC type II ; CA type III
Détection isolation	OUI
Protection contre courts-circuits ligne CA	OUI

Spécifications générales	
Dimensions L (largeur) x H (hauteur) x P (profondeur)	540 x 980 x 250mm
Poids	54kg
Plage de fonctionnement (température)	-25°C ~ +60°C, déclassement au-dessus de 40°C
Plage de fonctionnement (humidité)	0 ~ 95% (sans condensation)
Bruit (dB)	<25
Mode de refroidissement	Convection naturelle
Altitude maximale	2 000m
Classe de protection IP	IP65
interface	RS485
Écran	LCD

Certificats et normes de référence
Réglementation du réseau : EN50549-1, VDE-AR-N4105, IEC 0-21
Normes de sécurité :IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1,IEC62619
EMC: EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4,EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11,EN61000-3-12

Clivet Eye

Système de surveillance et de gestion à distance de la Smart Living

- ✓ Contrôle par application et PC de tous les éléments connectés à Clivet Smart Living
- ✓ Visualisation des données énergétiques de l'usine
- ✓ Affichage d'éventuels dysfonctionnements d'éléments individuels du système de climatisation
- ✓ Accessible depuis App et navigateur web via PC
- ✓ Application disponible sur la plateforme Android et iOS

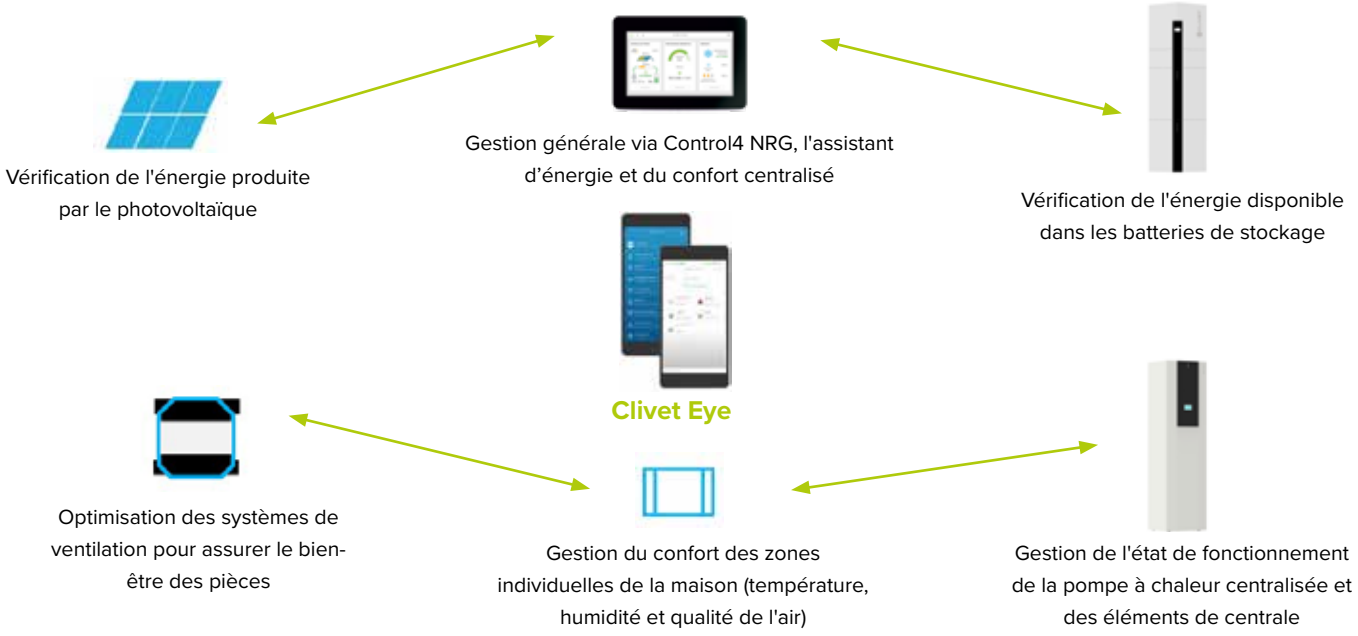
Caractéristiques générales

Clivet Eye est la plateforme IoT permettant d'interconnecter tous les produits et les solutions de Clivet avec les utilisateurs finaux et les professionnels du secteur résidentiel de manière sûre et fiable.
Clivet Eye permet aux utilisateurs de bénéficier de tous les services liés à l'accès à distance, à l'entretien des composants de l'installation et à l'optimisation des systèmes de climatisation.
Lorsque les compteurs électriques sont présents, il est possible de visualiser les données énergétiques totales de l'installation organisées en pages graphiques simples et intuitives.
Il est notamment possible de visualiser :

- ✓ Énergie produite par le photovoltaïque
- ✓ Énergie absorbée par l'installation de climatisation
- ✓ Énergie absorbée par les unités domestiques
- ✓ Niveau d'autoconsommation
- ✓ Niveaux de charge et de décharge du système de stockage SINERGY (le cas échéant)

Smart Living à partir d'une seule application

Clivet Eye regroupe en une seule application la gestion de tous les éléments qui composent la Clivet Smart Living et de l'énergie produite et absorbée par la maison. La gestion via l'application s'effectue grâce à la connexion avec l'assistant d'énergie et confort Control4 NRG qui collecte tous les paramètres de l'installation et optimise le fonctionnement de l'ensemble du système.



Vue d'ensemble de l'usine

Affichage de l'état de tous les dispositifs connectés au Control4 NRG.
Utilisateur actif – icône en surbrillance avec affichage du paramètre de fonctionnement relatif
Utilisateur inactif – icône en "gris"

Gestion des zones climatiques

Gestion des zones climatiques individuelles utilisées pour optimiser le confort. Il existe jusqu'à 24 zones climatiques complètement indépendantes, pour chacune desquelles il est possible de modifier la température et de configurer la fonction « économie d'énergie », ainsi que la possibilité d'éteindre et d'allumer la zone elle-même. (l'affichage du nom des zones n'est disponible que pour Control4 NRG)

Photovoltaïque avec valeur de la puissance produite en temps réel

Indication de l'état actif de « l'indépendance énergétique », lorsque l'installation est alimentée par la batterie de stockage ou par le photovoltaïque et est indépendante de l'alimentation principale

Niveau de charge du système de ballon électrique SINERGY

Mode de fonctionnement activé
- bleu refroidissement
- rouge chauffage

Température présente dans la zone

Curseur pour changer de set de confort de zone

Réglage température de zone

État opérationnel de la zone
- Actif en « confort »
- Actif en « économie »
- Éteint

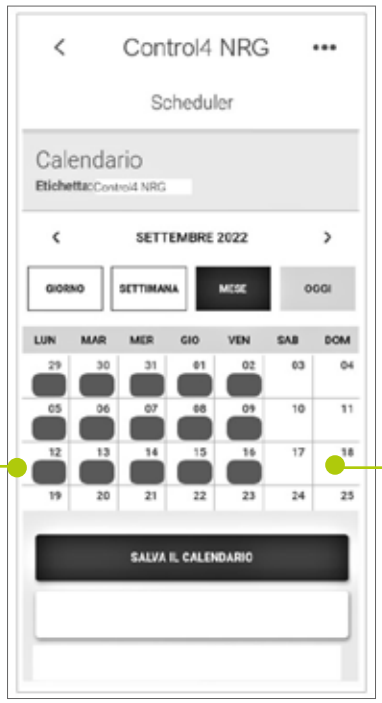
Les captures d'écran présentées sont uniquement à des fins de démonstration.

Planificateur

Permet de gérer la planification du confort depuis l'application

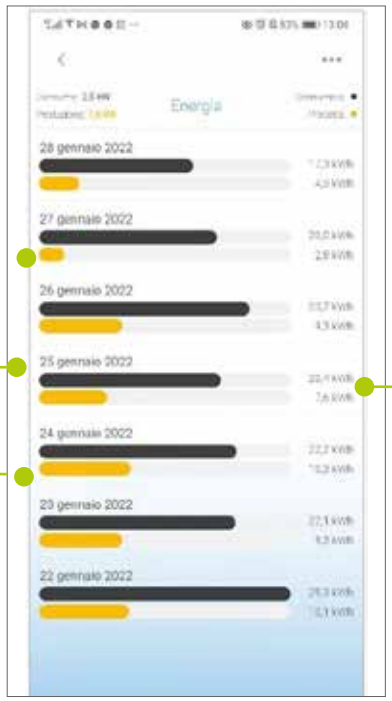
Page énergie

Dédié à l'affichage des données énergétiques des 7 derniers jours. Les données sont acquises par les compteurs électriques positionnés dans l'installation au niveau de l’installation photovoltaïque



Présence d'un événement dans le calendrier

La cellule vide indique qu'aucun événement n'a été planifié pour la journée



Énergie produite par le photovoltaïque

Énergie totale consommée par l’installation des deux compteurs électriques (installation de climatisation et unités domestiques)

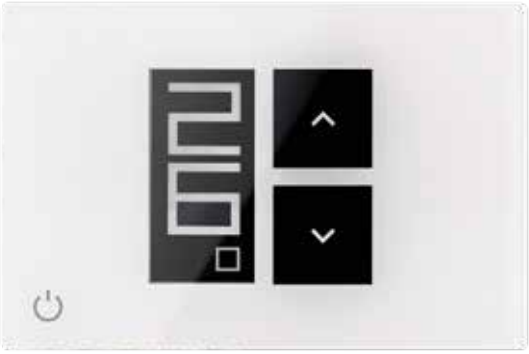
Valeurs énergétiques d'une seule journée

SOLUTIONS

Les captures d'écran présentées sont uniquement à des fins de démonstration.

HID-TConnect2

Chronothermostat avec commande de la température et gestion via App /Voice control



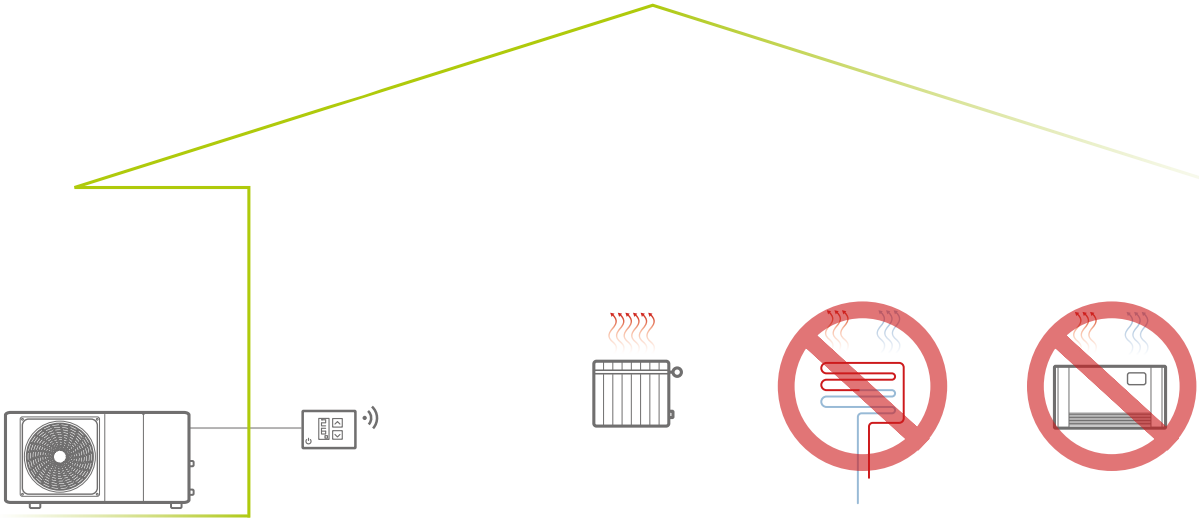
- Gestion de l'écran tactile depuis le thermostat, via l'application depuis le smartphone, via Alexa/Google Home avec commande vocale
- Gère le changement de mode ou l'appel dans deux zones (avec l'accessoire SwitchConnect)
- Peut être connecté via Wi-Fi pour créer un système sans fil (avec accessoire SwitchConnect)
- Configuration du point de consigne limitable, pour les installations dans les chambres d'hôtes ou les chambres d'hôtel

Gestion par App

HID-TConnect2 peut être géré en standard avec l'APP dédiée Clivet Home Connect, disponible pour Google Play et App Store. Elle permet de configurer les principales fonctions, telles que le changement du point de consigne de la pièce ou la programmation hebdomadaire ; il est également possible de contrôler l'historique des températures et des consommations.

Connexion via câble au générateur

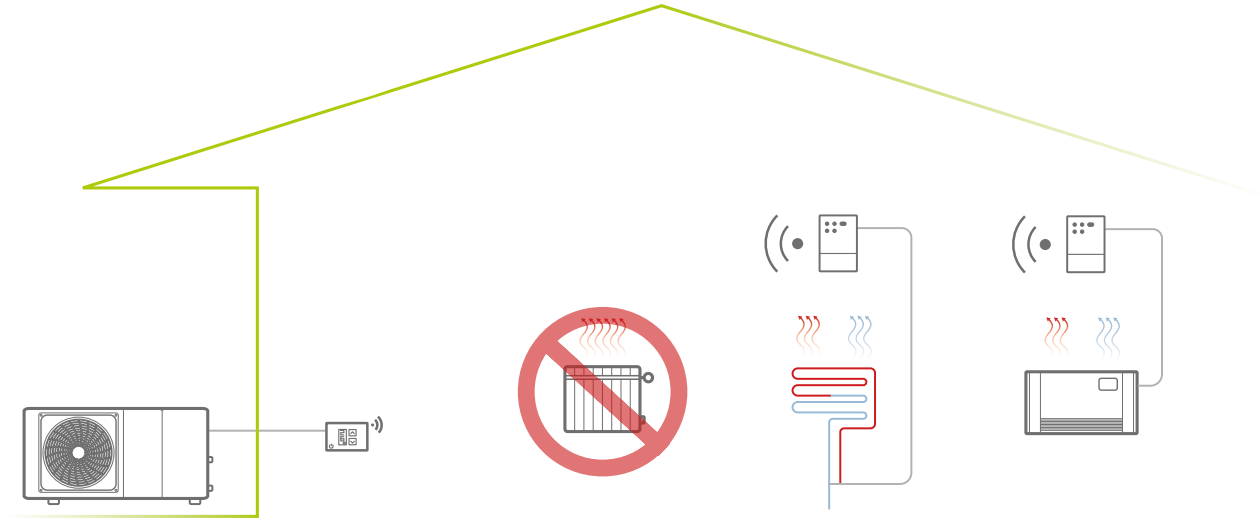
HID-TConnect2 peut être connecté via un câble directement à la pompe à chaleur sans autres accessoires : idéal pour gérer une installation de chaleur uniquement avec diffusion par radiateurs.



Remarque : le changement de mode et la gestion du système de distribution ne sont pas disponibles

Connexion via câble au générateur et Wi-Fi à la distribution

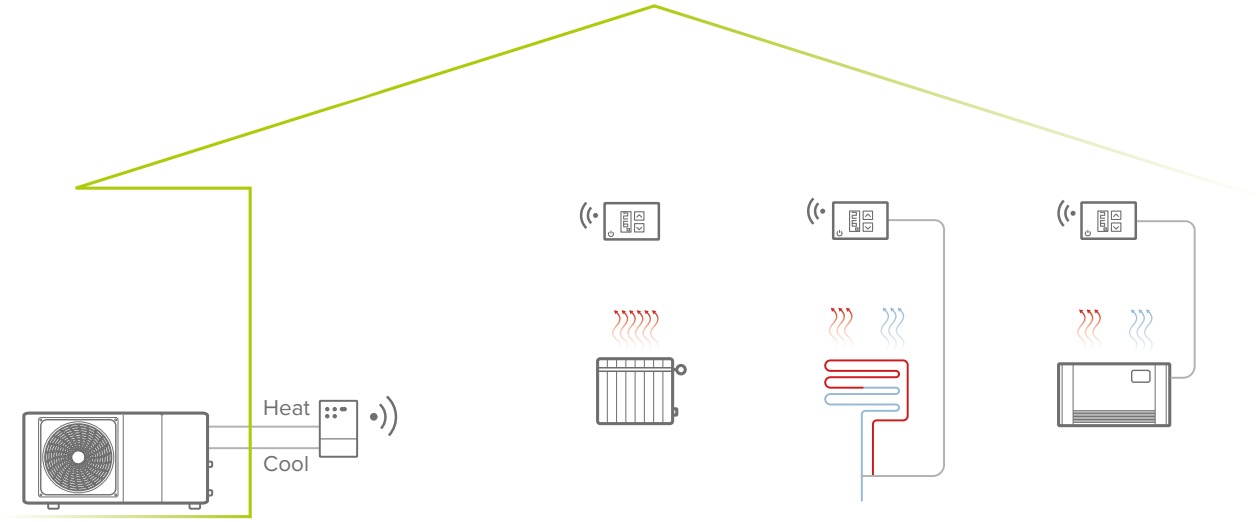
HID-TConnect2 peut être connecté via câble à la pompe à chaleur et communiquer via Wi-Fi avec jusqu'à 2 Switch Connect. Chacun de ces accessoires est équipé d'un relais permettant de gérer l'ouverture/la fermeture des têtes dans une installation radiante ou la marche/l'arrêt à distance d'un ventilo-convecteur.



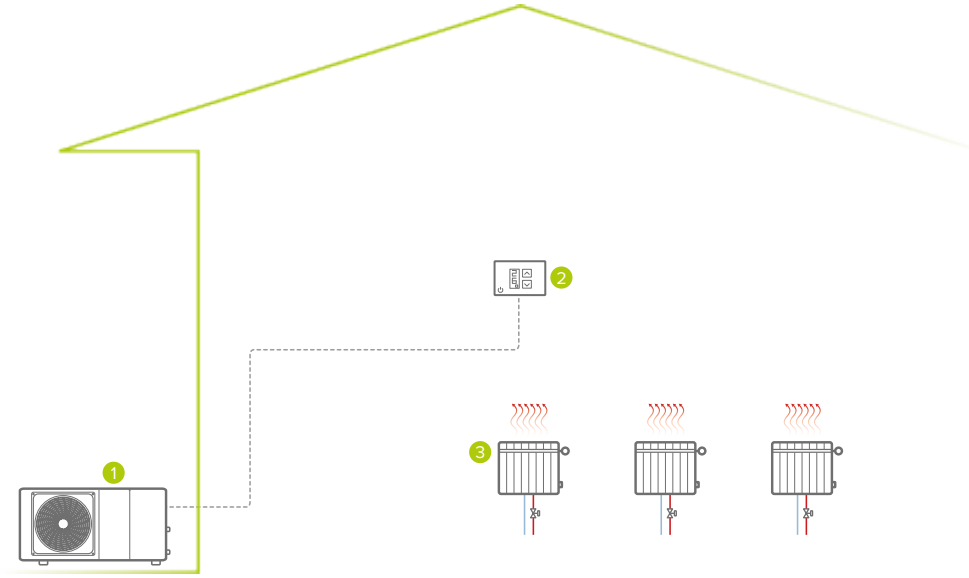
Remarque : le changement de mode doit être géré dans la pompe à chaleur (depuis l'interface utilisateur ou l'application MSmart Home).

Connexion Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution

HID-TConnect2 peut être connecté via un câble et gérer l'ouverture/la fermeture des têtes dans une installation radiante ou la marche/l'arrêt à distance d'un ventilo-convecteur. Plusieurs ventilo-convecteurs ou panneaux radiants peuvent être gérés par un seul signal thermostat.
L'appel à la pompe à chaleur se fait via Wi-Fi par SwitchConnect, qui grâce au double relais permet de changer le mode du générateur (gérable uniquement via App).
Chaque SwitchConnect peut prendre en charge jusqu'à 6 thermostats.

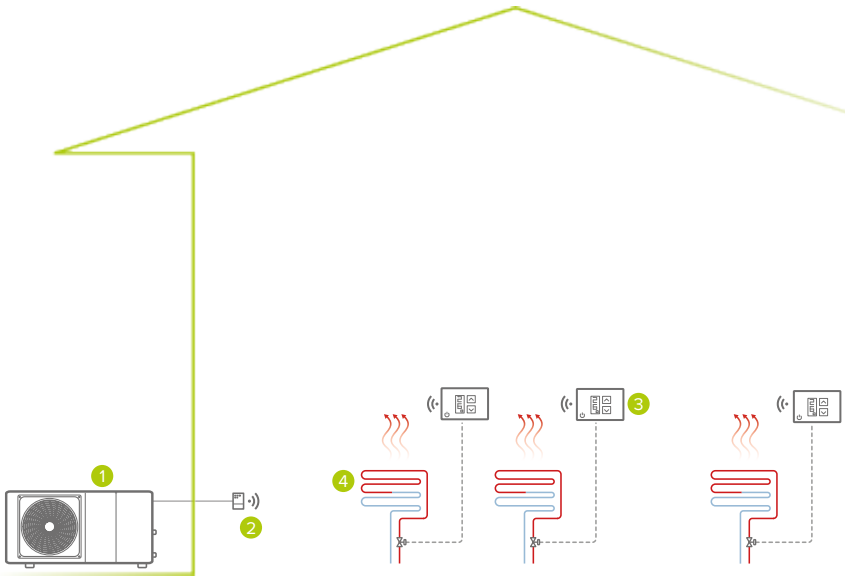


Remarque : en cas d'appels conflictuels de chauffage/refroidissement, la priorité est au refroidissement.



Installation à zone unique, radiateurs, connexion via câble au générateur

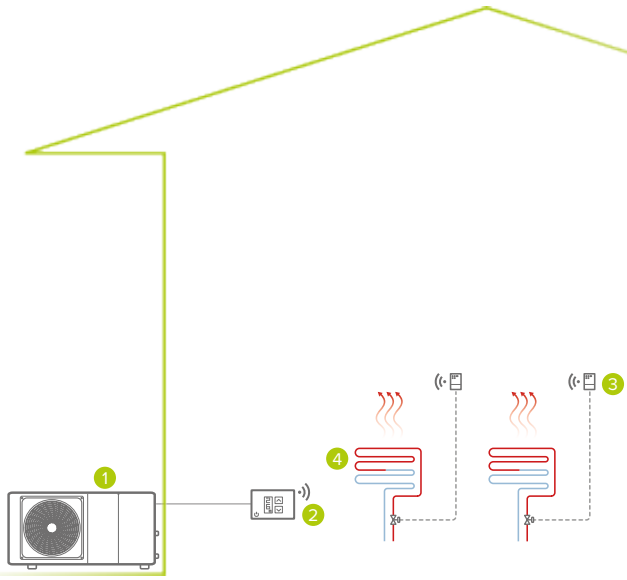
1. unité extérieure
2. HID-TConnect2
3. rayonnat



Installation à zone unique seulement chaud, radiante/unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution

1. unité extérieure
2. SwitchConnect
3. HID-TConnect2
4. plancher radiant

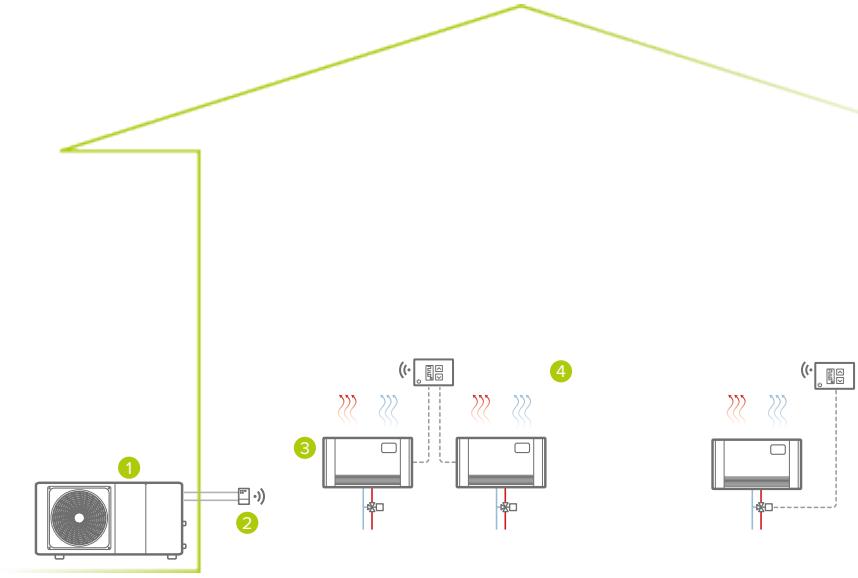
Remarque : jusqu'à 6 thermostats pris en charge



Installation à zone unique seulement chaud, radiante/unités terminales, connexion via câble au générateur et Wi-Fi à la distribution

1. unité extérieure
2. HID-TConnect2
3. SwitchConnect
4. plancher radiant

Remarque: jusqu'à 2 SwitchConnect pris en charge

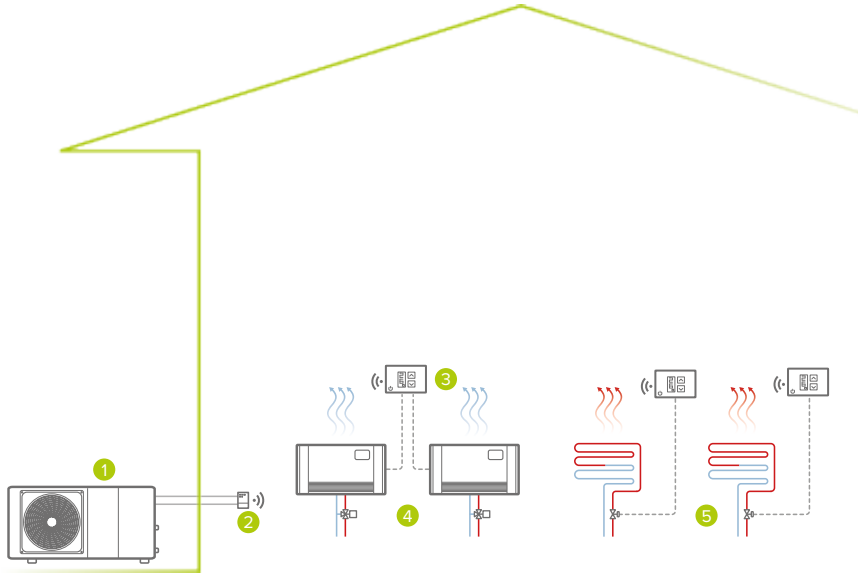


Installation zones unique chaud/froid, radiante/unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution

1. unité extérieure
2. SwitchConnect
3. ventilo-convecteurs
4. HID-TConnect2

Remarque: jusqu'à 6 thermostats pris en charge.

Les thermostats doivent tous être à chaud ou à froid. En cas d'appels conflictuels, la priorité est froide



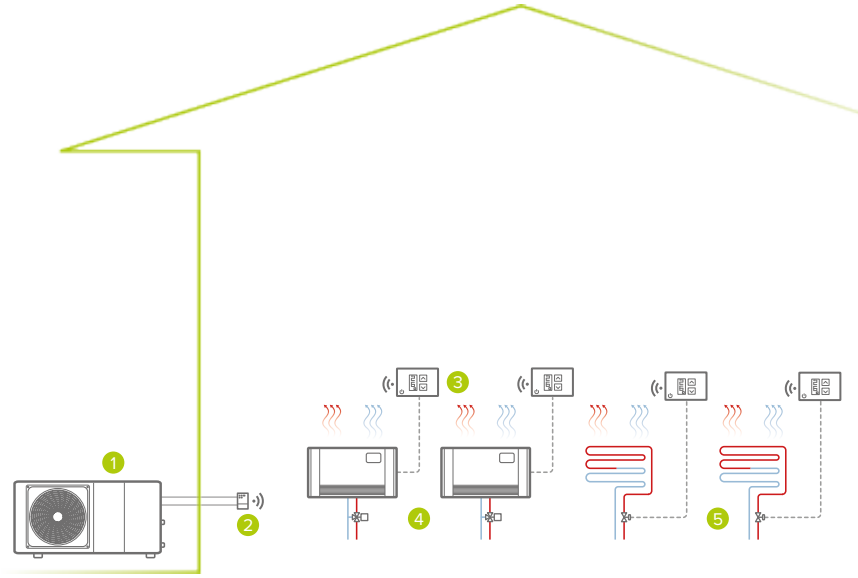
Installation double émetteur, radiante/ unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution

1. unité extérieure
2. SwitchConnect
3. HID-TConnect2
4. ventilo-convecteurs
5. plancher radiant

Remarque: jusqu'à 6 thermostats pris en charge.

Le changement de mode doit se faire directement dans la unité

Les thermostats doivent tous être à chaud ou à froid. En cas d'appels conflictuels, la priorité est froide



Installation à deux zones chaud/froid, radiante/unités terminales, connexion via Wi-Fi au générateur et via câble à la distribution

1. unité extérieure
2. SwitchConnect
3. HID-TConnect2
4. ventilo-convecteurs
5. plancher radiant

Remarque: jusqu'à 6 thermostats pris en charge.

Le changement de mode doit se faire directement dans la unité

Les thermostats doivent tous être à chaud ou à froid. En cas d'appels conflictuels, la priorité est froide

INTELLIPLANT

NEW

Système de gestion et d'optimisation des installations résidentielles centralisées

- ✓ Contrôle et optimisation des pompes à chaleur dans les installations centralisées
- ✓ Gestion de la chaudière de réserve
- ✓ Comptabilisation de la consommation de l'unité centrale et pour chaque utilisateur individuel
- ✓ Gestion des unités de logement avec Control4 NRG
- ✓ Gestion locale et à distance par les administrateurs via une connexion cloud
- ✓ Plateforme multi-sites pour la gestion à distance des différentes installations réparties sur le territoire

Sécurité et professionnalisme

Le système INTELLIPLANT permet d'assurer la séparation entre la gestion des installations centralisées par les professionnels et les environnements résidentiels par les particuliers au moyen de deux plateformes cloud distinctes.
De cette manière, les syndics et le personnel de la copropriété peuvent accéder à l'unité de contrôle sans être autorisés à accéder aux maisons individuelles, en maintenant les niveaux de confidentialité en matière de protection des données selon les interprétations les plus restrictives du RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données).
Parallèlement, les propriétaires et les locataires des différentes unités ont accès à la gestion de leur appartement mais pas à l'installation centralisée, évitant ainsi les falsifications ou les problèmes de gestion des installations professionnelles.

Responsables d'installation

Le système INTELLIPLANT permet de gérer l'installation de manière efficace et continue via le panneau de commande local et l'interface à distance aussi bien depuis un ordinateur que d'un smartphone ou d'une tablette.

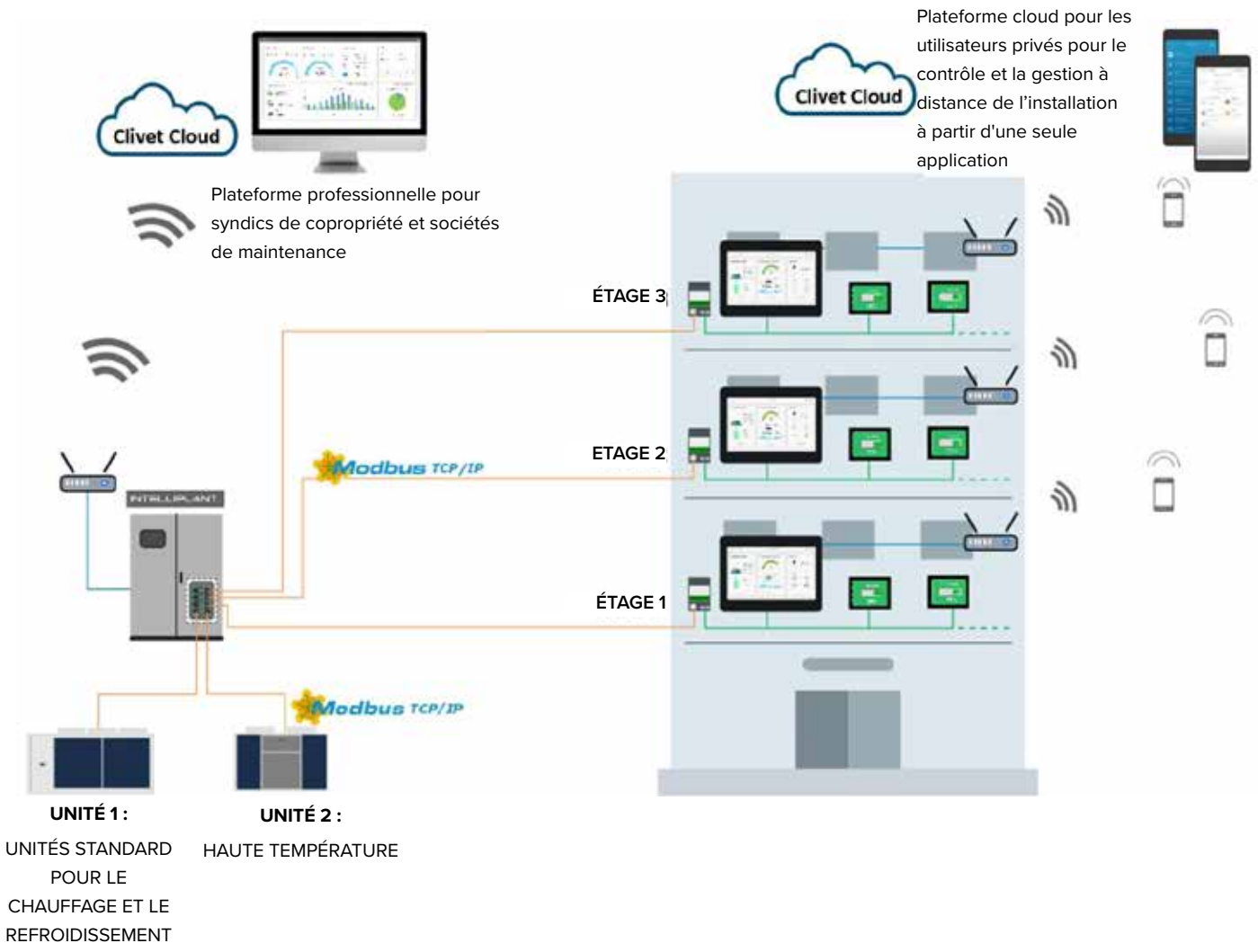
- ✓ Gestion sécurisée grâce à la connexion au Clivet cloud pour les environnements professionnels
- ✓ Gestion des paramètres de fonctionnement tels que les températures et le changement de mode saisonnier
- ✓ Allumage programmé et manuel des installations
- ✓ Vérification du niveau d'usure des principaux composants
- ✓ Gestion de l'entretien programmé et préventif
- ✓ Gestion en ligne de la documentation de l'installation
- ✓ Réduction des coûts d'entretien, prévention des arrêts de l'installation suite à des pannes
- ✓ Gestion de l'énergie thermique produite par la centrale et de la consommation d'électricité
- ✓ Calcul du rendement de l'installation
- ✓ Comptabilisation des consommations via le raccordement aux assistants énergétiques des unités Control4 NRG

Utilisateurs privés

Chaque unité de logement est gérée par l'assistant énergétique Control4 NRG qui permet d'optimiser le confort des pièces tout en réduisant les gaspillages d'énergie.

- ✓ Gestion sûre grâce à la connexion à Clivet Eye pour les environnements résidentiels à usage privé
- ✓ Gestion à distance de l'installation via l'application pour les dispositifs iOS et Android
- ✓ Gestion différenciée des zones et des niveaux de confort relatifs
- ✓ Compatibilité avec les thermostats de la ligne HID-TSmart pour afficher les paramètres de fonctionnement de la maison tels que la température, l'humidité, la consommation d'électricité, la qualité de l'air, le niveau de charge de la batterie SINERGY (le cas échéant)

Exemple d'infrastructure



Centrale thermique

Le système INTELLIPLANT optimise la production et la distribution d'énergie thermique jusqu'aux étages à partir desquels ont lieu les dérivations pour les unités individuelles
INTELLIPLANT assure une gestion correcte de la centrale de thermo-refroidissement afin d'assurer la continuité de la production d'énergie thermique tout en réduisant la consommation d'électricité de l'ensemble de l'installation.
En particulier, INTELLIPLANT assure :

- ✓ L'optimisation du fonctionnement des pompes à chaleur et gestion des redondances.
- ✓ Production d'eau chaude sanitaire au moyen de systèmes de pompes à chaleur dédiés à la production d'eau à haute température
- ✓ Gestion des cycles anti-légionnelle
- ✓ Optimisation des débits des circuits primaires et des circuits secondaires
- ✓ Compensation climatique en fonction des conditions de fonctionnement
- ✓ Gestion à distance des charges de l'installation
- ✓ Intégration avec les panneaux photovoltaïques
- ✓ Page énergétique avec les profils de charge du système et génération de rapports d'énergie (comprend les débitmètres et les compteurs d'électricité dans la centrale)
- ✓ Gestion multi-sites d'installations réparties sur l'ensemble du territoire

SYSTÈME MULTI-SITES

Gestion centralisée des sites répartis sur tout le territoire depuis le siège

CLIVET CLOUD, L'INSTALLATION ENTRE VOS MAINS

Interface réactive avec accès à distance à toutes les sections de l'installation pour la gestion par les centres d'assistance et les sociétés d'entretien opérant sur le terrain

NOTES

NOTES

INDEX

SÉRIE	TAILLE DE	À	NOM COMMERCIAL	GROUPE	PAGE
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0	Pompes à chaleur	30
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box	Pompes à chaleur	36
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible	Pompes à chaleur	42
SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE	2.1	5.1	Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Box	Pompes à chaleur	48
SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Tower	Pompes à chaleur	54
WiSAN-YME 1 S	2.1	14.1	Edge EVO 2.0 - EXC	Pompes à chaleur	62
WiSAN-PME 1 S	2.1	8.1	Edge F	Pompes à chaleur	66
Gas Boiler FE	24.4	33.4	Gas Boiler FE	Pompes à chaleur	74
Gas Boiler UC	24.4	200F.2	Gas Boiler UC	Pompes à chaleur	75
F-L / F-XL / FH-XL	-	-	ELFOSun³	Pompes à chaleur	80
Ballons de stockage	ACS200X	ACS10SX	Ballons de stockage	Pompes à chaleur	84
CFW-2	1	5	MOOD	Unités terminales	88
ELFORoom²	003.0	017.0	ELFORoom²	Unités terminales	90
CFFAC / CFFAU	1	12	AURA - Version 3 vitesses	Unités terminales	94
CFFC / CFFU	1	12	AURA - Version inverter	Unités terminales	98
CFK	007.0	041.0	ELFOSpace BOX3	Unités terminales	102
SWAN-2	190	300	AQUA Plus	Pompes à chaleur pour ECS	108
CPAN-YIN	SIZE2	-	ELFOFresh EVO	VMC avec récupération	114
ELFOAir	-	-	ELFOAir	VMC avec récupération	118
Control4 NRG	-	-	Control4 NRG	Solutions	122
CEC-S 5K - CEC-T 10K - CEC-S B 5K	-	-	Sinergy	Solutions	126
Clivet Eye	-	-	Clivet Eye	Solutions	132
HID-TConnect - HID-TConnect2	-	-	HID-TConnect - HID-TConnect2	Solutions	136
INTELLIPLANT	-	-	INTELLIPLANT	Solutions	140

Conformément au Règlement 517/2014, Clivet informe que ses produits contiennent ou fonctionnent en recourant à des gaz fluorés à effet de serre: R-32 (GWP 675), R-410A (GWP 2087,5), R-134a (GWP 1430) et R-407C (GWP 1773,85).

Les données contenues dans ce catalogue ne sont pas contraignantes et peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
Toute reproduction, même partielle, est interdite.
Les données actualisées peuvent être consultées sur le site www.clivet.com

LÉGENDE DES ICÔNES

LÉGENDE DES ICÔNES

ICONS GUIDE

Appoint solaire
Idéal pour travailler avec des systèmes solaires thermodynamiques

Smart Grid ready
Idéal pour être complété avec la technologie Smart Grid

Free Cooling / Heating
Produce Raffrescamento / Riscaldamento gratuitamente (a certe condizioni)

nZEB
Conçu pour les bâtiments à consommation électrique presque nulle

Cascade
Plusieurs unités peuvent fonctionner en série pour garantir de grosses charges

€-Switch
Activer le générateur le plus avantageux économiquement

Tableau de bord de la gestion de l'ensemble de l'installation
Permet la gestion et la surveillance de l'ensemble de l'installation

Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie produite/consommée
Permet d'afficher l'énergie produite par le système photovoltaïque et consommée sur une base hebdomadaire.

Tableau de bord hebdomadaire de l'énergie accumulée
Permet d'afficher l'énergie accumulée sur une base hebdomadaire

Contrôle de l'environnement de classe A
Garantit des niveaux élevés de performance énergétique

Compensation du point de consigne de la pompe à chaleur
Améliore le confort intérieur en fonction de la température extérieure

Démarrage rapide
Démarrage rapide du système

Énergie instantanée
Affiche les valeurs énergétiques instantanées du système

CONFORT

Chaud/Froid
Production à la fois de Chauffage que de Refroidissement

ECS
Production d'Eau Chaude Sanitaire

Déshumidifie
Élimination de l'humidité de l'environnement

Follow Me
La température ambiante peut être relevée par un capteur placé dans la commande

Installation de chauffage par le sol, ventilo-convecteurs, radiateurs
Gestion indépendante des ressources de distribution de confort

Silence
Diminution du niveau sonore de fonctionnement

Anti air froid
L'air n'est introduit dans l'environnement que quand il est suffisamment chaud

Compensation de température
Prise en compte de la stratification d'air pour fonctionner sur une température davantage véritable

Haute température
Production de chauffage à haute température

Été, hiver et gestion de l'ECS
Gestion du confort jusqu'à 24 zones climatiques indépendantes

Contrôle de l'humidité
Gestion de l'humidité pour chaque zone indépendamment

Renouvellement et surveillance de la qualité de l'air
Surveillance et gestion des unités de renouvellement de la qualité de l'air

ECO
Programmation d'un point de consigne standard ou éco indépendant pour les 24 zones

Températures différenciées par zone
Gestion indépendante du confort pour chaque zone

FIABILITÉ

Pompe d'évacuation des condensats
Smaltisce la condensa con una pompa dedicata

Résistance de support
Equipé d'une résistance électrique pouvant intervenir si besoin en chauffage

Keymark
Performances certifiées par l'organisme européen CEN

ProdottiQualità CasaClima
Excellence du produit certifiée par l'agence KlimaHaus / CasaClima

SANTÉ

Filtre haute densité
Filtration de l'air introduit dans l'environnement

Rinnovo aria
Échange d'air intérieur par de l'air introduit de l'extérieur

Purification d'air
Purification de l'air introduit

Réfrigérant écologique
Utilise un réfrigérant respectueux de l'environnement

Énergie renouvelable
Utilisation d'énergie renouvelable uniquement, sans émission de CO_2

COMMODITÉ

Weekley Timer
Réglages (ON-OFF / température / ...) hebdomandaires programmables

Réservoir d'ECS intégré
Comprend un réservoir de stockage de l'Eau Chaude Sanitaire

Simultanéité
Production simultanée de Chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire

ECS instantanée
Production rapide d'Eau Chaude Sanitaire sur demande

Hors de la maison
Vous pouvez régler le confort à maintenir pendant le mode hors domicile

Prévisions météorologiques
Service météorologique avec prévisions horaires disponibles

Commande vocale
Permet de contrôler le système par commande vocale

ON / OFF
Mise en marche et arrêt de l'ensemble du système

Programmation des charges auxiliaires
Permet de programmer l'allumage et l'extinction des charges électriques

GESTIONE E CONNETTIVITÀ

ON/OFF Input
Gestion d'ON/OFF par dispositif déporté

Interface utilisateur / thermostat
L'interface utilisateur peut servir de thermostat

Télécommande
Gestion par télécommande

Contrôle filaire
Gestion par commande filaire

Commande centrale
Gestibile tramite centralizzatore

Port Modbus
Dispone di porta RS485

Contrôle via l'application
Gestion possible via App

Gestion Control4 NRG
Gérable avec le système intelligent centralisé Control4 NRG

Monitorage Clivet Eye
Possibilité de monitorage à distance avec Clivet Eye

0-10V Input
équipé d'un contact ON/OFF pour la gestion à partir d'un dispositif à distance

ON/OFF Output
équipé d'un contact ON/OFF pour la gestion à partir d'un dispositif externe

DEPUIS PLUS DE 30 ANS CLIVET OFFRE DES SOLUTIONS POUR LE CONFORT ET LE BIEN-ÊTRE DE L'INDIVIDU ET LA SAUVEGARDE DE L'ENVIRONNEMENT

www.clivet.com

MideaGroup
humanizing technology

Début validité: Janvier 2024
DG24L501F--00

CLIVET Home

CLIVET S.p.A.
Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

CLIVET GMBH
Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germany
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

Clivet Group UK LTD
Units F5 & F6 Railway Triangle,
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG
Tel. +44 02392 381235 -
Enquiries@Clivetgroup.co.uk

CLIVET LLC
Office 508-511, Elektozavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO
Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,
Office EG04-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE
Tel. +9714 5015840 - info@clivet.ae

Clivet South-East Europe d.o.o.
Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

CLIVET France SAS
10, rue du Fort de Saint Cyr - 78180 Montigny le
Bretonneux, France
c.ahmed@clivet.com
+33789352007

Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd
Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial –I,
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS
Marg, Kirol Road, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com